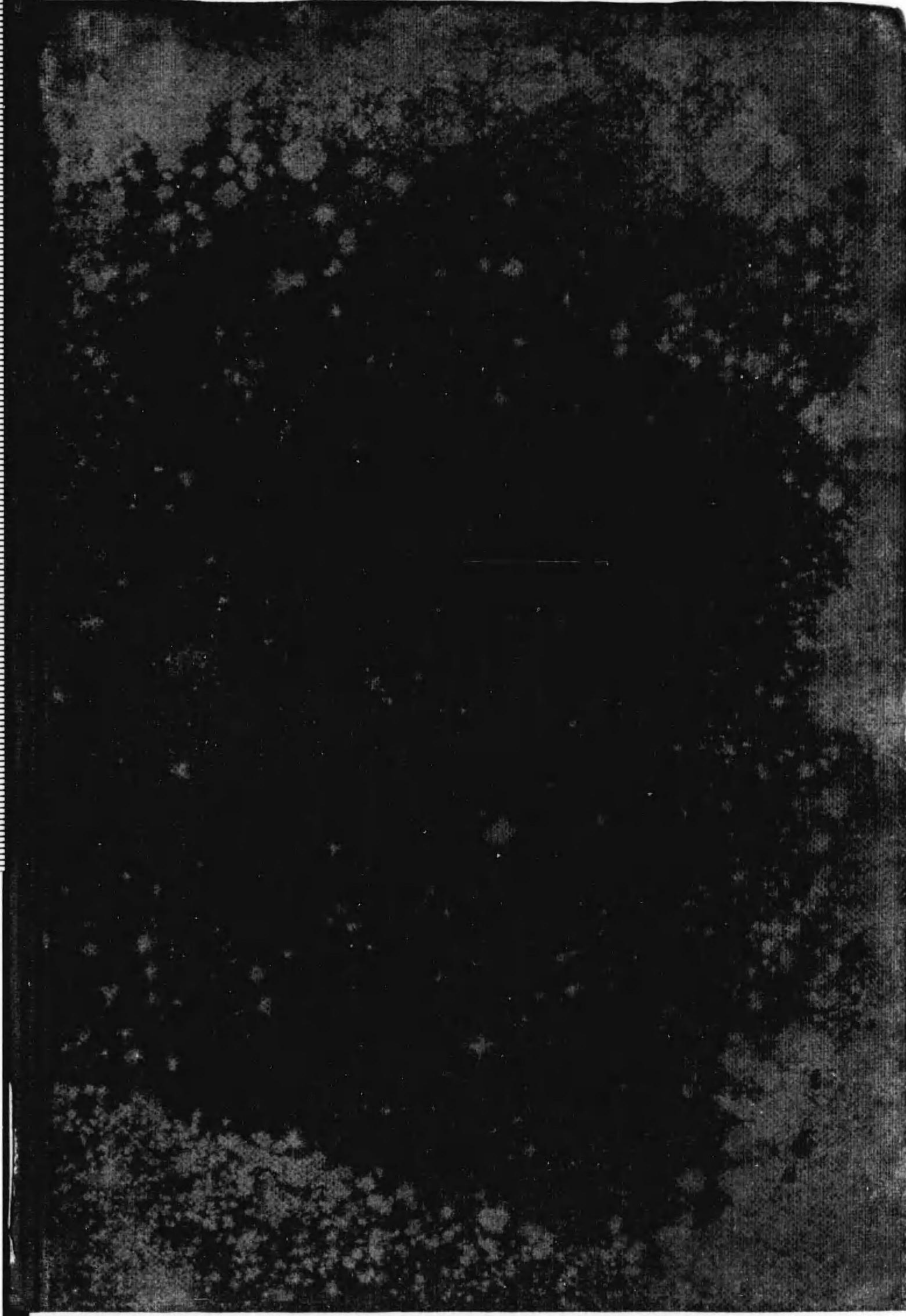
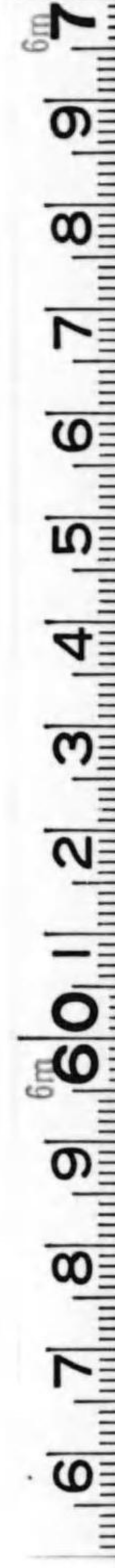




始



特232
172

商業教育研究會編

商業算術問題通解
各科教科書

前編

小野十郎氏著 原口亮平氏著
 水口音三郎氏著 金子精氏著
 五十嵐次郎氏著 齋藤繁氏著
 立花寬藏氏 塚本文治氏 共著



山本錦文館藏版

緒 言

1. 本書ハ商業學校在學生徒ノ最モ困難トセル商業算術ノ參考書トシテ編纂シタルモノニシテ現今多數ニ採用セラル、教科書ノ七種ニ付テ對照シ指導シ在學生徒ガ稍モスレバ斯學ヲ以テ困難ナルモノトシ練習ヲ怠リ學科ニ親シマズ遠ザカルノ惡風ヲ矯正セントスルニアリ
2. 本書ハ商業算術ノ全般ニ亘リテ之ガ解説ヲナシ每章現在商業學校教科書トシテ採用セラレツ、アル十二三ノ著書中ヨリ多數ノ問題ヲ蒐集シ之ガ詳細ナル解釋ヲ試ミ其間ニ一貫セル理法ヲ會得セシメ更ニ一般ニ了解シ難キ問題ニ就テハ別ニ數個ノ類例ヲ舉ゲテ之ガ應用ノ力ヲ養ハシメ尙進ンデハ運算ノ力ヲ十分ナラシメンガタメ各問題ノ末尾ニ類似問題ノ番號ヲ附記シ以テ彼我對照ノ便ヲ計リ學習者ヲシテ愈々益々斯學ニ熟達セシメンコトヲ期シタリ

3. 本書編纂ニ就テハ著者ノ教授上ノ經驗ヨリシテ學習者ノ了解ヲ難ンズル點ニ留意シ其ノ理解ヲ完全ナラシメン爲ニ苦心シタリト雖モ素ヨリ杜撰ノ譏リヲ免レザルベシ幸ニ大方諸賢ノ高教ヲ辱クスルヲ得バ以テ完備ヲ他日ニ期スルコトヲ得ンカ

昭和三年十一月中旬 御大典ノ年

京都北野紙屋川ノ畔

編者識

前編目次

第一章	歩合算七公式範例	1頁
第二章	歩合算問題	3頁
	問題通解番號	1——38 38題
第三章	内割及外割	19頁
	問題通解番號	39——64 26題
第四章	相場建及値引	26頁
	問題通解番號	65——79 15題
第五章	損益問題	30頁
	問題通解番號	80——169 90題
第六章	手数料	70頁
	問題通解番號	170——220 51題
第七章	貨幣及度量衡	93頁
	問題通解番號	221——300 80題
第八章	連鎖法及按分法	116頁
	問題通解番號	301——316 16題
第九章	單利法	123頁
	問題通解番號	317——383 67題
第十章	手形割引	146頁
	問題通解番號	384——432 49題

第十一章	公債株券	.....169頁
	問題通解番號	433——507 75題
第十二章	風袋及減損	.....204頁
	問題通解番號	508——537 30題
第十三章	船積運賃	.....215頁
	問題通解番號	538——572 35題
第十四章	倉敷保管料	.....231頁
	問題通解番號	573——601 29題
第十五章	關稅	.....255頁
	問題通解番號	602——619 18題

後編目次

第十六章	期日平均法	<small>支拂期日平均法 差引勘定平均日</small>	.....
	問題通解番號	620——646	27題
第十七章	交互計算		
	問題通解番號	647——656	10題
第十八章	當座預金勘定		
	問題通解番號	657——690	34題
第十九章	合資算		
	問題通解番號	691——715	25題

第二十章	損害保險		
	問題通解番號	716——774	59題
第二十一章	海損		
	問題通解番號	775——783	9題
第二十二章	外國爲替		
	問題通解番號	784——880	97題
第二十三章	複利法		
	問題通解番號	881——906	26題
第二十四章	年金算		
	問題通解番號	907——1034	128題
第二十五章	地金銀		
	問題通解番號	1035——1083	49題
第二十六章	賣買計算書		
	問題通解番號	1084——1102	19題
第二十七章	省略算		
	問題通解番號	1103——1142	40題

第一章

歩合算七公式及算例

元高 × 歩合 = 歩合高……………第一公式

歩合高 ÷ 歩合 = 元高……………第二公式

歩合高 ÷ 元高 = 歩合……………第三公式

コノ三ツノ公式ハ元高・歩合・歩合高ノ三ツノ中其二ツヲ知ラバ
 他ノ一ツハ容易ニ求メ得ラル、モノナリ假リニ $\frac{\text{元高}}{2} \times \frac{\text{歩合}}{3} = \frac{\text{歩合高}}{6}$
 トセバ式ノ變化ハ容易クシテ一笑ニ附スルナラン

元高 × (1 + 歩合) = 合計高……………第四公式(表)

合計高 ÷ (1 + 歩合) = 元高……………第五公式(裏)

假リ = $\left. \begin{array}{l} 2 \times (3) = 6 \\ 6 \div (3) = 2 \end{array} \right\}$ コノ關係ニ依リテ明ナリ

元高 × (1 - 歩合) = 殘高(差引高)……………第六公式(表)

殘高 ÷ (1 - 歩合) = 元高……………第七公式(裏)

(注意) 上記ノ第四公式并ニ第六公式ハ括弧式ニ依ラズ
 トモ出來得ベシ

元高 + 元高 × 歩合 = 合計高……………第四公式

元高 - 元高 × 歩合 = 殘高……………第六公式

第一公式

或商人資本金5000圓ヲ以テ商業ヲ營ミーケ年ノ終
 リニ於テ資本ノ二割五分ヲ利シタリトイフ利益何
 程ナルカ 答 1250圓

$¥5000 \times 0.25 = ¥1250$

第二公式

或商店ニ於ケル一ヶ月ノ賣上利益金 250.25アリテ
其ノ利益金ハ其月賣上金ノ 0.065ニ當ルトイフ其月
ノ賣上高如何 答 ¥3850.

$$¥250.25 \div 0.065 = ¥3850.$$

第三公式

或人資本金 ¥8500ヲ投ジテ商業ヲ營ミ ¥637.50ヲ利
益シタリトイフ此利益ハ資本ノ幾割ニ當ルカ

$$¥637.50 \div ¥8500 = 0.075 \quad \text{答 七分五厘}$$

第四公式

某年度ニ於ケル本邦ノ貿易額ハ金 ¥978,000,000ナリ
シニ其次年度ニハ右貿易額ノ 8%ヲ増加シタリト
イフ次年度貿易額ハ幾何ナルカ

$$¥978,000,000. \times (1 + 0.08) = ¥1,056,240,000.$$

第五公式

或商品ヲ ¥1200圓ニ賣リテ原價ノ 20%ヲ利シタリ
トイフ此商品ノ原價如何 答 ¥1000.

$$¥1200. \div (1 + 0.2) = ¥1000.$$

第六公式

或人 ¥15000ノ資本ヲ以テ商業ヲ營ミシニ物價下落
ノタメ一ケ年ノ終リニ資本ノ 8%ノ損失ヲ招ケリ
トイフ現在ノ資本ハ何程ナルカ、

$$¥15000. \times (1 - 0.08) = ¥13800.$$

第七公式

或商品ヲ ¥900ニ賣リタルガタメニ原價ノ一割ヲ損
シタリトイフ原價何程ナルカ

$$¥900 \div (1 - 0.1) = ¥1000.$$

第二章 歩合算問題

- 1 白米一石ヲ45圓ニテ買入レ之ヲ賣却シテ9圓ノ利
益ヲ得タルトキハ幾割ノ利益トナルカ

【解】 $¥9 \div ¥45 = 0.2$ 歩 第三公式

答 二割

- 2 或人其ノ所有セル家屋ニ3,000圓ノ保險ヲ附ケテ年
6分5厘ノ割合ニテ保險料ヲ支拂ツタ 保險料何程
ナルカ

【解】 $¥3000 \times 0.065 = ¥195.$ 歩 第一公式

答 ¥195.

- 3 或人家具ヲ賣ツテ口錢トシテ80圓ヲ周旋人ニ與ヘ
タガコレハ賣價ノ二分五厘ニ當ルトイフ賣價ヲ求
メヨ

【解】 $¥80 \div 0.025 = ¥3200.$ 歩 第二公式

答 ¥3200

- 4 原價2圓50錢ノ品ニ原價ノ2割4分増シノ定價ヲツ
ケルト何程ノ定價トナルカ

【解】 $¥2.50 \times (1 + 0.24) = ¥3.10$ 歩 第四公式

答 ¥ 3.10 類似問題 8. 21.

- 5 某商店ニ於テ或年ノ商品賣上高¥ 6,900デアツテ前年ニ比ベテ一割五分ノ増シデアル 前年ハ幾何ノ賣上高デアツタカ

【解】 $¥6900 \div (1 + 0.15) = ¥6000$ 歩 第五公式

答 ¥ 6000. 類似問題 11. 18.

- 6 金120圓ニテ某商品ヲ買入レタガ後之ヲ買値ノ8分引キテ他ニ賣却シタ賣價如何

【解】 $¥120 \times (1 - 0.08) = ¥110.40$ 歩 第六公式

答 ¥ 110.40 類似問題 13.

- 7 謂ヒ値ノ一割引デ洋服一着ヲ買ヒ入レ 40.5圓ヲ支拂ツタ 謂ヒ値ヲ求ム

【解】 40.5圓ハ言ヒ値ノ元高カ一割ヲ引イタ殘高ニ當ル 故ニ歩合算公式第七ニヨリ

$$40.5 \text{円} \div (1 - 0.1) = ¥ 45.$$

答 ¥ 45. 類似問題 12. 17. 22.

- 8 定價85圓ノ筆筒一個ヲ其ノ8割デ買ヒ之ヲ賣ツテ2割ヲ儲ケタ賣價如何

【解】 $¥ 85 \times 0.8 = ¥ 68$

$$68 \text{円} \times (1 + 0.2) = ¥ 81.60$$

答 ¥ 81.60 類似問題 4. 21.

- 9 或人資本金¥20,000.ヲ二分シテ米店ト書籍店トヲ開キタルニ米店ニテ2割ヲ益シ書籍店ニテハ2割ヲ損シテ差引6分ノ利益ヲ得タ 兩店ノ資本金各幾何デアルカ

【解】 若シ米店ト書籍店トガ資本同一ナラバ一方ニ2割ヲ利シ一方ニ2割ヲ損スルガユヘニ差引損益ナカルベシ 然ルニ利益ノ方ガ20000×0.06=1200圓多キニヨリ米店ノ方ガ書籍店ノ方ヨリ資本多キヲ知ル 又1200圓ノ利益ヲ得タルハ米店ノ方ガ資本金1200÷0.2=6000圓多キニヨリ得タル結果ナルベシ 故ニ普通算術和差算ニヨリテ解クコトヲ得ベシ

$$(20000 + 6000) \div 2 = 13000 \text{円} \dots\dots\dots \text{米店}$$

$$(20000 - 6000) \div 2 = 7000 \text{円} \dots\dots\dots \text{書籍店}$$

$$\begin{array}{r} \text{(驗算)} \quad 13000 \times (1 + 0.2) = 15600 \quad 21200 \\ \quad \quad \quad 7000 \times (1 - 0.2) = \quad 5600 \quad 20000 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 21200 \quad 21200 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1200 \end{array}$$

差引 1200圓ハ20000ノ六分ナリ

答 米店 ¥ 13000 類似問題 139.
書籍店 ¥ 7000

- 10 £ 2-10-7½ハ元高幾何ノ七割五分ニ當ルカ

【解】 £ 2-10-7.5 = 607.5片

$$607.5 \text{片} \div 0.75 = 810 \text{片} = \text{£ } 3-7-6$$

答 £ 3-7-6

11 本月ノ賣上高ハ ¥ 3685.50 ニシテ前月ノ賣上高ヨリ
5分多シトセバ前月ノ賣上高幾何

【解】 $¥ 3,685.50 \div (1+0.05) = ¥ 3,510.$ 歩 第五公式

答 ¥ 3510. 類似問題 5. 18.

12 或商品ヲ定價ノ一割五分引ニテ買ヒ金 578 圓ヲ支
拂ヒタリトイフ此商品ノ定價幾何

【解】 $¥ 578 \div (1-0.15) = ¥ 680.$ 歩 第七公式

答 ¥ 680. 類似問題 7. 17. 22.

13 定價3圓50錢ノ書物ヲ2割引ニテ賣ラバ賣價幾何

【解】 $¥ 3.50 \times (1-0.2) = ¥ 2.80$ 歩 第六公式

答 ¥ 2.80 類似問題 6.

14 問屋アリ或商品ヲ12%ノ利ヲ得テ小賣商ニ引渡シ
小賣商ハ15%ノ利益ヲ見積リテ ¥ 322. ニ賣レリト
イフ 問屋ノ仕入値段幾何

【解】 $¥ 322 \div (1+0.15) = ¥ 280.$ 小賣商人ノ仕入値段
歩 第五公式

$¥ 280 \div (1+0.12) = ¥ 250.$ 問屋ノ仕入値段
歩 第五公式

答 ¥ 250. 類似問題 23. 112.

15 商人アリ所有貨物ニ2割ノ利ヲ見積リ賣價トナス
豫定ナリシニ相場下落シタル爲メ豫定賣價ヨリ其
一割五分ヲ減ジテ賣却セリトイフ 損益ハ原價ノ

幾分ニ當ルカ

【解】 原價ヲ1トスレバ豫定賣價ハ1+0.2トナル

$1.2 \times (1-0.15) = 1.02$ 實際 値段

$1.02 - 1 = 0.02$ 原價ノ 2分益

答 二分ノ益 類似問題 136.

16 或商品ヲ生産者ハ生産費ニ12%ノ利益ヲ加ヘテ問
屋ニ卸シ 問屋ハ仕入値段ノ8%ヲ利益シテ小賣
商人ニ賣リ 小賣商人ハ又仕入直段ノ15%ヲ利シ
テ販賣シ金貳拾貳圓五拾錢ノ利益ヲ得タリトイフ
生産費及小賣商ノ仕入値段各幾何ナリヤ

【解】 $¥ 22.50 \div 0.15 = ¥ 150.$ 小賣商人ノ仕入値段
歩 第二公式

¥ 150. ハ問屋ノ卸賣値

$¥ 150 \div (1+0.08) = ¥ 138.89$ 問屋ノ仕入値段
歩 第五公式

$¥ 138.89 \div (1+0.12) = ¥ 124.$ 生産費
歩 第五公式

答 {生産費 ¥ 124.
小賣商ノ仕入 ¥ 150. 類似問題 20. 23.

17 一商店 或年利益金 ¥ 1,634.125 ヲ收得シタリ此利益
ハ前年ニ比シテ15%少ナシトイフ前年ノ利益何程

【解】 $¥ 1,634.125 \div (1-0.15) = ¥ 1,922.50$ 歩 第七公式

答 ¥ 1922.50 類似問題 7. 12. 22.

- 18 一商店ガ商業擴張ノタメ原資本ニ其35%ヲ増加シテ ¥34,290ノ現在資本トナシタリトイフ 原資本金ハ何程

【解】 $¥34290 \div (1+0.35) = 25400$ 円 歩 第五公式

答 ¥25400. 類似問題 5 11

- 19 £3540-6-11ノ3½%ハ何程

【解】 $£3540-6-11 = 849683d$

$849683d \times 0.035 = 29739$ 片弱 = £123-18-3

或ハ $£3540-6-11 = £3540.34583$

$£3540.3458 \times 0.035 = £123.9121$

答 £123-18-3

- 20 一製造工場ガ某製品ヲ生産費ノ200%ニテ卸賣商ニ賣リ 卸賣商ハ仕入値段ノ5%ヲ利シテ小賣商ニ賣リ小賣商ハ又同ジク25%ヲ利シテ販賣シタリ 斯クテ小賣商ノ得タル利益ハ¥3675.デアルトスレバ小賣商ノ仕入値段及ビ製造工場ノ生産費各何程

【解】 $¥3675 \div 0.25 = 14700$ 円 小賣商人ノ仕入高

$14700 \div (1+0.05) = 14000$ 円 卸賣商人ノ仕入高

$200\% = 20$ 割 = 2.

$¥14000 \div 2 = 7000$ 円 生産費

答 ¥7000. 類似問題 16. 23.

- 21 反物商アリ浴衣地370反ヲ一反¥1.50ヅツニテ仕入レ2割5分儲ケテ賣拂ヘリ賣上總高如何

【解】 $¥1.50 \times 370 = ¥555$. ……仕入原價

$¥555 \times (1+0.25) = ¥693.75$ ……賣上總高 第四公式

答 ¥693.75 類似問題 4. 8.

- 22 或商品ニ賣札ヲツケオキシニ客ノ求メニ依リテ賣札ノ8分引ニテ賣リ代金トシテ¥402.50ヲ受取レリ賣札ハ何程ナリシカ

【解】 $¥402.50(1-0.08) = ¥437.50$ ……賣札 第七公式

¥402.50ハ賣札ナル元高ヨリソノ8分引キタル殘高トナル依テ殘高ト決定セバ式ハ直チニ第七公式ニ準ズルモノト知ルベシ

答 ¥437.50 類似問題 7. 12. 17.

諸子ニ深ク注意スベキコトハーツノ問題ニ於テ仕入原價ガ元高トナル場合モアレバ定價ヲ元高ト見テ式ヲ作ルベキ場合モアリ決シテ元高ト原價ト同一ノモノト見ルベカラズ

- 23 或商品ヲ製造元ハ生産費ノ20%ヲ利益シテ卸賣商ニ卸シ卸賣商ハ仕入値段ノ12%ヲ利シテ小賣商ニ卸シ小賣商ハ之ヲ客ニ仕入値段ノ13%ヲ利シテ即チ¥759.36ニ賣リタリ製造元ノ生産費幾何ナルカ

【解】 $¥759.36 \div (1+0.13) = ¥672$. ……小賣商人ノ仕入値段

第五公式

$¥672 \div (1 + 0.12) = ¥600$ ……卸賣人ノ仕入値段 第五公式
 $¥600 \div (1 + 0.2) = ¥500$ ……製造元ノ生産費 第五公式
 $¥759.36$ ハ小賣商人ガ仕入値段ト仕入値段ノ13%
 ヲ利シタル合計高トナル依テ $¥672$ ナル元高ハ仕
 入値段トナル
 次ギニ $¥672$ ハ卸賣人ガ仕入値段ト仕入値段ノ一
 割二分ヲ利シタル合計高トナル依テ $¥600$ ナル元
 高ハ卸賣人ノ仕入値段トナル
 次ギニ $¥600$ ハ製造元ガ生産費ト生産費ノ20%ヲ
 利シタル合計高トナル依テ元高 $¥500$ ハ生産費ト
 ナル

答 ¥500. 類似問題 16. 20. 14.

24 某會社一ケ年ノ總收入若干圓アリ其ノ43%ヲ營業
 費ニ費シ其ノ52%ヲ株主ニ配當シタルニ殘額ハ金
 $¥37500$ ニナレリ而シテ右株主配當額ハ拂込資本金
 ノ三分二厘五毛ニ當ルトイフ其會社ノ拂込資本金
 ハ幾何ナルカ

【解】 $1 - (0.43 + 0.52) = 0.05$

$¥37500 \div 0.05 = ¥750000$ ……總收入金 第二公式
 $¥750000 \times 0.52 = ¥390000$ ……株主配當金 第一公式
 $¥390000 \div 0.0325 = ¥12,000,000$ 拂込資本 第二公式
 總收入金ノ5%ガ $¥37500$ ニ當ルユヘニ $¥750000$ ハ
 元高ニシテ收入全部ノ金高トナル又收入金ノ52

%即チ $¥390000$ ハ歩合高トナル而シテ $¥390000$ ハ
 拂込資本ノ0.0325ニ當ルガ故ニ $¥12,000,000$ ハ元高
 トナル

答 千貳百萬圓

25 某商會破産スルニ當リ其負債下ノ如シ

甲店ヨリ借 ¥18520
 乙店ヨリ借 ¥10450
 丙店ヨリ借 ¥4440

而シテ其財産總額ハ $¥28784$ ナリトイフ今清算費ト
 シテ財産總額ノ0.025ヲ要スルモノトスレバ各債主
 (貸主)ノ受取ルベキ金高各幾何ナルカ

【解】 $¥33410$ ……負債總額 三口合計

$¥28784 \times 0.025 = ¥719.60$ 清算費 第一公式

$¥28784 - ¥719.60 = ¥28064.40$ 債主ニ支拂フ金

$¥28064.40 \div ¥33410 = 84\%$ 第三公式

∴ $¥18520 \times 0.84 = ¥15556.80$ (甲)

〃 $¥10450 \times 0.84 = ¥8778.00$ (乙)

〃 $¥4440 \times 0.84 = ¥3729.60$ (丙)

各債主ハ貸金ノ8割4分ヅツヲ受クルコトトナ
 ル依テ此三人ノ受クル金高ノ合計ハ $¥28064.40$ ト
 ナル

答 { 甲 ¥15556.80
 乙 ¥8778.00
 丙 ¥3729.60

- 26 或商品ヲ買フトキニハ元價ヨリ一割安クコレヲ賣ルトキハ元價ヨリ一割高クスルトキハ其ノ利益ノ歩合ハ幾何

【解】 原價ヲ1トスレバ仕入値段ハ0.9ナリ而シテ賣價ハ1.1ナリ故ニソノ利益ハ $1.1-0.9=0.2$ ナリ故ニソノ利益ノ歩合ハ0.2ナリコレヲ公式ノ通りニ書ケバ

$$1 \times (1 - 0.1) = 0.9 \quad \text{仕入値段} \quad \text{第六公式}$$

$$1 \times (1 + 0.1) = 1.1 \quad \text{賣價} \quad \text{第四公式}$$

$$(1.1 - 0.9) \div 1 = 0.2 \quad \text{利益ノ歩合} \quad \text{第三公式}$$

答 二割

- 27 某株式會社ノ某年ニ於ケル純益ハ資本金額ノ一割ニ當レリ今此純益ノ一割ヲ積立金トシ株主ニハ7分ノ配當ヲナシシニ尙560圓ヲ殘セリトイフ此會社ノ資本金ヲ問フ

【解】 積立金ハ純益金ノ一割ナリ故ニ資本金ノ一分ニ當ル $0.1 - (0.01 + 0.07) = 0.02$
故ニ資本ノ2分ハ $\text{¥}560$ ニ當ル故ニ資本金ハ $\text{¥}560 \div 0.02 = \text{¥}28000$.

答 貳萬八千圓

- 28 或人負債金若干圓アリ初年ニソノ2割ヲ償却シ次年ニモ亦其ノ殘額ノ2割ヲ償却シタリ依リテ現在

ノ負債ハ初メヨリ金 $\text{¥}540$ ヲ減ジタリトイフ然ラバコノ人ノ始メノ負債ハ何程ナリシカ

【解】 初年ニ負債ノ2割ヲ償却セルユヘ殘リハ負債ノ $1 - 0.2 = 0.8$ ナリ而シテ次年ノ償却ハ $0.8 \times 0.2 = 0.16$ ナリ故ニ2ケ年ノ償却ハ負債ノ $0.2 + 0.16 = 0.36$ ニシテコレハ即チ $\text{¥}540$ ニ當ル故ニ $\text{¥}540 \div 0.36 = \text{¥}1500$.

答 $\text{¥}1500$.

- 29 商人アリ原價ノ2割ヲ利セントシテ掛値ヲ言ヒシガ遂ニ言値ヨリ2割安ク賣レリトイフ然ラバコノ商人ハ原價ノ幾割ヲ利シタルカ又損シタルカ

【解】 $1 \times (1 + 0.2) = 1.2$ 言ヒ値 第四公式
 $1.2 \times (1 - 0.2) = 0.96$ 賣價 第六公式
 $\therefore 1 - 0.96 = 0.04$ 損失

答 原價ノ4分損

- 30 商人アリ或物品ヲ賣ラントスルニ原價ノ2割ヲ利センガタメ掛値ヲナシ壹圓八拾錢ナリトイヘリ然ルニ遂ニ言ヒ値ヨリ其一割五分ヲ減ジテ賣レリ然ラバ幾何ヲ損益セシカ

【解】 $\text{¥}1.80 \div (1 + 0.2) = \text{¥}1.50$ ……原價 第五公式
 $\text{¥}1.80 \times (1 - 0.15) = \text{¥}1.53$ ……賣價 第六公式
 $\therefore \text{¥}1.53 - 1.50 = \text{¥}0.03$

答 參錢

31 或人若干圓ニテ貨物ヲ買入レ之レヲ賣リテ ¥89.60
ノ利益ヲ得タリ然レドモ尙賣價ヨリ金 ¥12.40 高ク
賣リ拂ヒタランニハ其ノ利益ハ買價ノ 6 分ニ當ル
ベシトイフ依リテ買價ハ何程ナルカ

【解】 賣價ハ買價ト ¥89.60 トノ和ナリ而シテ尙ホ
コレヲ ¥12.40 高ク賣リシトキノ賣價ハ買價ト
 $¥89.60 + ¥12.40 = 102$ トノ和ニ等シ即チ ¥102 ハ利益
ニシテコレガ買價ノ 6 分ニ當ル依テ買價ハ
 $¥102 \div 0.06 = ¥1700.$

答 ¥1700.

32 或時計商アリ其ノ商品ニ正札ヲ附クルニ正札ノ價
ヨリ 5 分引キテモ尙原價ノ 2 割ヲ利セントス原價
拾貳圓ノ銀側時計ニハ幾何ノ正札ヲ附クベキカ但
シ拾錢未滿ハ切り上ゲトス

【解】 $¥12. \times (1 + 0.02) = ¥14.40$ 商人ノ收メント欲スル金高 第四公式
 $¥14.40 \div (1 - 0.05) = ¥15.159$ 正札 第七公式
依リテ切り上ゲ ¥15.20 トス

原價 ¥12. ノモノヲ 2 割利セント欲セバ ¥14.40 ヲ
收メント欲スルナリ故ニタトヒ正札カラ正札ノ
5 分ヲ引キ去ルトモ尙且ツ ¥14.40 ヲ收メント欲
スルニ依リ ¥14.40 ヲ殘高ト見テ第七公式ヲ形成
スルナリ

答 ¥15.20

類似問題 82

33 或商店ノ商品勘定ノ決算高下ノ如シト其利益歩合
ハ賣上代金ニ對シテ何程ナルカ(歩合ノ毛未滿ヲ四
捨五入セヨ)

前期繰越高 ¥1,235.60
當期仕入高 ¥10,850.75
當期賣上高 ¥12,579.88
期末棚卸高 ¥1,025.88

【解】 當期賣上高.....¥12579.88

前期繰越高 ¥1235.60
當期仕入高 +) ¥10850.75
商品原價總高 ¥12086.35
内 棚卸高 - 1025.88 ¥11060.47
賣買利益高.....¥1519.41

∴ $1519.41 \div ¥12579.88 = 0.1208$

答 一割二分八毛

(備考) 簿記計算ニ於テ成ス如ク當期賣上高ト期末棚卸高
トノ和ヨリ前期繰越高ト當期仕入高トノ和ヲ引ケバ賣買
利益高 ¥1519.41 ヲ得ベシ孰レニ依ルモ差支ナシ

34 甲乙二店ノ或期ノ營業ノ成績ヲ比較スルニ下ノ如
シ利益金ノ資本ニ對スル歩合各如何

	資本金	取引高	取引高ニ對スル利益歩合
(甲)	¥20,000.	¥100,000.	2%
(乙)	¥20,000.	¥40,000.	3%

【解】 $(100,000 \times 0.02) \div ¥20,000. = 0.1$ 利益歩合
 $(¥40,000. \times 0.03) \div ¥20,000. = 0.06$ 利益歩合

答 { 一割
 六分

35 甲乙二商店アリ甲ハ成ルベク賣上高ノ多カラシコトヲ勉メタルタメ或年ノ賣上高ハ拾五萬圓トナリシモ其ノ利益ノ歩合ハ平均賣上高ノ5%ナリキ又乙ハ成ルベク利益ノ多カラシコトヲ勉メタルタメ其ノ歩合ハ平均賣上高ノ一割二分ニ當リタルモ賣上高ハ漸ク六萬圓ナリキトイフ甲乙共ニ五萬圓ノ資本ヲ以テ營業スルモノトスレバ其ノ利益ノ資本ニ對スル歩合ニ何程ノ差アルカ

【解】 前題ト同ジキニヨリ算式ハ省ク

甲ハ一割五分トナリ乙ハ一割四分四厘トナル故ニ $0.15 - 0.144 = 0.006$ 六厘ノ差アリ

答 六厘

36 資本金八拾萬圓内未拂株金貳拾六萬圓ナル某株式會社ノ半季決算ニ於テ純益金五萬六千參百八拾壹圓八拾七錢ノ内諸積立金役員賞與金等トシテ金參萬四千五百圓及次季繰越金トシテ金貳百八拾壹圓八拾七錢ヲ控除シ殘餘ヲ株主ニ配當セリトイフ一株ノ配當金ハ何程ナルカ又配當歩合ハ年何程ニ當ルカ但シ一株ハ金八拾圓ナリトス

(明治三十六年度神戸高商入學問題)

【解】 純益金…………… ¥56381.87
 積立金其他…………… ¥34500.
 次季繰越…………… 281.87 ¥34781.87
 株主配當金…………… ¥21600.00

$¥800,000. \div ¥80 = 10000.$ 株數
 $(¥800,000. - ¥260,000.) \div 10000 = ¥54.$ 一株ノ拂込金
 $¥21600 \div 1000 = ¥2.16$ 一株ノ半季配當金
 $(¥2.16 \times 2) \div 54 = 0.08$ 年配當率

答 { 一株半季配當金 ¥2.16
 年配當率 0.08

或ハ $(¥21600 \times 2) \div ¥540000. = 0.08$

$¥54 \times 0.08 \div 2 = ¥2.16$

37 某商會破産スルニ當リ其負債高下記ノ如シ而シテソノ財産總額ハ金¥28784ナリ今清算費トシテ財産總高ノ2½%ヲ要ストスレバ各債主ノ受取ルベキ金高各幾何ナルカ(明治三十九年度神戸高商問題)

A 某ヨリ借 ¥5873.
 B 某ヨリ借 “ 9564.
 C 某ヨリ借 “ 4183.
 D 某ヨリ借 “ 6395.
 E 某ヨリ借 “ 7395.

【解】 $¥28784 \times (1 - 0.025) = ¥28064.40$ 第六公式

負債ノ合計 33410.

$$\begin{aligned} \therefore \text{¥}28064.40 \div \text{¥}33410. &= 0.84 && \text{第三公式} \\ \therefore \text{¥}5873 \times 0.84 &= \text{¥}4933.32 && \text{Aノ受取金} \\ &\text{¥}9564 \times 0.84 = \text{¥}8033.76 && \text{B} \\ &\text{¥}4183 \times 0.84 = \text{¥}3513.72 && \text{C} \\ &\text{¥}6395 \times 0.84 = \text{¥}5371.80 && \text{D} \\ &\text{¥}7395 \times 0.84 = \text{¥}6211.80 && \text{E} \end{aligned}$$

¥28064.40

各債主ノ受取ルベキ歩合ハ負債ノ0.84トナル依テ各負債ニ0.84ヲ乗ジテ債主ノ受取金トナス若シ歩合ニシテ整除ナシ難キトキハ毛未滿ヲ四捨五入シテ歩合ヲ求メテ乗算ヲ施シテ可ナリ

答 上記ノ如シ

38 某會社本期ノ利益金ハ之ヲ前期ニ比スレバ5%ヲ減少シ之ヲ前々期ニ比スレバ8%ヲ増加セリトイフ問フ前期ノ利益金ハ之ヲ前々期ニ比スレバ幾%ノ増加ナリシカ

(注意) 答數ニ於テ1%未滿ノ端數アラバ分數ニテ之ヲ示スベシ

(明治四十三年度神戸高商問題)

【解】 前々期ヲ1ニテ示セバ當期ハ1.08ナリ故ニ

$$1.08 \div (1 - 0.05) = 1.13 \frac{13}{19} \text{ハ前期ナリ}$$

$$1.13 \frac{13}{19} - 1 = 0.13 \frac{13}{19} \text{前期ノ前々期ニ比シテノ割増高}$$

$$\text{答 } 13 \frac{13}{19} \%$$

或ハ 前期ノ利益ヲ示スニ1ヲ以テセバ當期ハ0.95トナル故ニ前々期ハ $0.95 \div (1 + 0.08)$ トナル

$$\frac{0.95}{1.08} = \frac{95}{108} \therefore 1 \div \frac{95}{108} = 1.13 \frac{65}{95}$$

$$\therefore 1.13 \frac{13}{19} - 1 = 13 \frac{13}{19} \%$$

第三章 内割。外割。問題

内割及外割ノ公式

種別	内割	外割
第一歩合	$\frac{\text{歩合高}}{\text{元高}}$	$\frac{\text{歩合高}}{\text{殘高}}$
第二歩合高	元高 \times 内割歩合	元高 $\times \frac{\text{外割歩合}}{1 + \text{外割歩合}}$
第三殘高	元高 $\times (1 - \text{内割歩合})$	元高 $\div (1 + \text{外割歩合})$
第四内割ヲ外割ニ直ストキハ		$\frac{\text{内割歩合}}{1 - \text{内割歩合}}$
第五外割ヲ内割ニ直ストキハ		$\frac{\text{外割歩合}}{1 + \text{外割歩合}}$

39 玄米 4斗入 15俵ヲ内七分五厘耗ニ搗クトキハ白米
何程ヲ得ルカ

【解】 $4斗 \times 15 \times (1 - 0.075) = 5.55石$ 内割第三公式

答 五石五斗五升 類似問題 57. 63.

40 玄米 135石ヲ外8分耗ニ搗クトキハ白米幾何ヲ得ル
カ

【解】 $135石 \div (1 + 0.08) = 125石$ 外割第三公式

答 125石 類似問題 47. 58.

41 内一割ハ外幾割ニ當ルカ

【解】 $\frac{0.1}{1 - 0.1} = 0.111強$ 内外割第四公式

答 一割一分一厘強 類似問題 56.

42 外一割五分ハ内幾割ニ當ルカ

【解】 $\frac{0.15}{1 + 0.15} = 0.1304強$ 内外割第五公式

答 一割三分四毛強 類似問題 59. 50.

43 玄米 7.658.石ノ内一割八分ト外一割八分トノ差幾
何ナルカ (合未滿切捨)

【解】 $7.658 \times 0.18 = 1378.44石$ 内割ノ歩合高

$\frac{7658 \times 0.18}{1 + 0.18} = 1168.169$ 外割ノ歩合高

$\therefore 1378.44石 - 1168.169石 = 210.271石$

答 210.271石 類似問題 44

或ハ $7658 \div (1 + 0.18) = 6489.83$ 外割ノ歩合高

$7658石 - 6489.83 = 1168.17$ 歩合高

44 ¥7500ノ内一割五分ト外一割五分トノ差額ヲ問フ
(小數三位未滿四捨五入)

【解】 $¥7500 \times 0.15 = ¥1125.$

$\frac{7500 \times 0.15}{1.15} = ¥978.261$

$\therefore ¥1125 - 978.261 = ¥146.739$

答 ¥146.739 類似問題 43.

45 外一割二分耗ニ搗キテ白米 25斗ヲ得ルタメニハ玄
米何程ヲ要スルカ 又問フ内一割二分耗ニ搗クト
キハ幾何ノ玄米ヲ要スルカ (合未滿四捨五入)

【解】 $2.5石 \times (1 + 0.12) = 2.8石$ 外割ノトキノ玄米
外割公式 3ノ逆

$2.5石 \div (1 - 0.12) = 2.841石$ 内割ノトキノ玄米
内割公式 3ノ逆

答 2.841石 類似問題 46. 51. 52.

46 玄米若干ヲ内8分耗ニ搗キテ白米六斗九升ヲ得タ
リトセバ 玄米幾何ナリシカ

【解】 $69 \div (1 - 0.08) = 75升$ 内割公式 3ノ逆

答 七斗五升 類似問題 45. 51.

47 玄米 6斗 1升 4合 8勺ヲ外 6分耗ニ搗ケバ 白米
何程ヲ得ベキカ

【解】 $61.48 \div (1 + 0.06) = 58$ 升 外割公式 3.

答 五斗八升 類似問題 40. 58.

48 玄米七斗五升ヲ搗キ白米六斗ヲ得タリトイフ此搗減ハ内幾割耗又外幾割耗ニ當ルヤ

【解】 75 升 - 60 = 15 升……歩合高

$15 \div 75 = 0.2$ 内割公式第一

$15 \div 60 = 0.25$ 外割公式第一

答 { 内割 0.2
外割 0.25 類似問題 55. 61.

49 定價千圓ノ貨物ニ對シ買主ハ内一割引ノ請求ヲナシタルニ賣主ハ外一割一分引ニテ割引セン豫定ナリシヲ以テ買主ノ申出ヲ承諾セリトイフ 賣主ノ實際ノ損益如何

【解】 $¥1000 \times (1 - 0.1) = ¥900.$ 買主ノ支拂高

$¥1000 \div (1 + 0.11) = ¥900.90$ 賣主ノ豫約高

$\therefore 900.90 - 900 = 0.90$ 円 賣主ノ損

答 九拾錢

50 外九分六毛耗ハ内幾歩耗ニ當ルカ

【解】 $\frac{0.0906}{1 + 0.0906} = 0.08307$ 強 内外割第五公式

答 八分三厘七絲強 類似問題 42. 59.

51 内八分耗ニ搗キテ白米三斗八升六合ヲ得ントセバ玄米幾何ヲ要スルヤ

【解】 38.6 升 $\div (1 - 0.08) = 41.956$ 升 内割公式 3ノ逆

答 四斗二升弱 類似問題 46. 45. 54.

52 外一割二分耗ニ搗キテ白米八斗九升六合ヲ得ントス 玄米幾何ヲ要スルカ

【解】 89.6 升 $\times (1 + 0.12) = 100.352$ 升 外割公式 3ノ逆

答 一石四合弱 類似問題 45.

53 英貨八百五十二磅八志六片ノ内一割五分引及外一割八分引ハ各幾何ナリヤ

【解】 $£ 852 - 8 - 6 = 204582$ 片

204582 片 $\times (1 - 0.15) = 173894$ 片 = $£ 724 - 11 - 2$

204582 片 $\div (1 + 0.18) = 173374$ 片 = $£ 722 - 7 - 10$

答 { 内割 $£ 724 - 11 - 2$
外割 $£ 722 - 7 - 10$ 類似問題 39. 40.

54 フランネルハ水ニ入ルレバ内五分短縮ストイフ然ラバ或衣類調製ニ正味三ヤール八分ヲ要ストイフ幾ヤールヲ要スルカ

【解】 3.8 ヤール $\div (1 - 0.05) = 4$ ヤール 内割公式 3ノ逆

答 4ヤール 類似問題 51

55 玄米六斗八升ヲ搗キテ白米六斗4升6合ヲ得タリ

トイフ此搦耗ハ内幾割ニ當ルカ又外幾割ニ當ルカ

【解】 $(68\text{升}-64.6)\div 68=0.05$ 内割 内外割公式第一

$(68-64.6)\div 64.6=0.05263$ 外割 内外割公式第一

答 $\begin{cases} \text{内割} & 5\text{分} \\ \text{外割} & 5\text{分}2\text{厘}6\text{毛} \text{強} \end{cases}$ 類似問題 48. 61.

56 内6分ハ外幾分ニ當ルカ

【解】 $0.06\div(1-0.06)=0.06383$ 内外割公式第四

答 6分3厘8毛強 類似問題 41.

57 玄米2斗5升ノ内5分4厘耗ハ白米幾何ニナルカ

【解】 $25\text{升}\times(1-0.054)=23.65\text{升}$ 内外割公式第三

答 二斗三升七合弱 類似問題 39. 63.

58 玄米3石6斗8升ノ外4分6厘耗ハ白米幾何ニナルカ

【解】 $368\text{升}\div(1+0.046)=351.8\text{升}$ 内外割公式第三

答 三石五斗二升弱 類似問題 40. 47.

59 外8分4厘ハ内幾歩ニ當ルカ

【解】 $0.084\div(1+0.084)=0.07749$ 内外割公式第五

答 七分七厘五毛弱 類似問題 42. 50.

60 定價ノ外3分引ハ¥865ナリトイフ定價幾何ナルカ

【解】 $\text{¥}865\times(1+0.03)=\text{¥}890.95$ 外割第三公式ノ逆

答 ¥890.95 類似問題 45. 52.

61 從來¥3.95ニ賣リタル商品ヲ¥4.266ニ値上ゲシタリトイフ此値上ゲハ外幾割増シニ當ルカ又内幾割増シニ當ルカ

【解】 $(\text{¥}4.266-3.95)\div 3.95=0.08$ 外増シ

$(\text{¥}4.266-3.95)\div 4.266=0.07407$ 内増シ

答 $\begin{cases} \text{外} & 0.08 \\ \text{内} & 0.07407 \end{cases}$ 類似問題 55. 48.

62 内4分耗ニ搦キテ白米3石8斗5升2合ヲ得ント欲セバ玄米幾何ヲ要スベキカ

【解】 $385\text{升}2\div(1-0.04)=401.25\text{升}$ 内割第三公式ノ逆

答 四石一升三合弱 類似問題 46. 51.

63 長サ2丈9尺5寸5分ノふらんねるヲ洗ヒタルニ9.57%ダケ短縮シタリトイフ幾尺ニナリタルカ

【解】 $29.55\text{尺}\times(1-0.0957)=26.72\text{尺}$ 内割第三公式

答 二丈六尺七寸強 類似問題 39. 57.

64 運送中4分8厘ノ減量アリタルタメ到着地ニ於ケル現量859貫647匁ナリトイフ最初發送ノ際此品物ノ有セル重量幾何ナリシカ

【解】 $859.647\div(1-0.048)=902.991\text{貫}$ 内割第三公式ノ逆

答 九百二貫九百九十一匁 類似問題 46. 51. 62.

第四章

相場建及ビ値引

- 65 練粕100石(4,000貫目)建ノ相場ハ¥2,350デアル之ヲ
10貫目建相場ニ改ムレバ如何(但シ10錢以下切上ク)

【解】 $¥2350 \times \frac{10}{4000} = ¥5.875$

答 ¥5.90

類似問題 70

- 66 白耳義釘 400樽(一樽100斤入)ヲ買入ル、ニ四ヶ月
相場100斤 ¥22.50ナリ若シ現金拂ナラバ3%ノ値引
ガアルトイフ 然ルトキハ現金拂價格何程

【解】 $¥22.50 \times 400 = ¥9000$

$9000円 \times (1 - 0.03) = 8730円$

答 ¥8730.

- 67 晒一反ノ長サ28尺アリテ其賣價¥1.30デアル 今之
ヲ小賣スルニ當リ一尺ニツキ一尺宛ノ負ケ尺ヲナ
ストキハ一尺ノ賣價何程カ

【解】 $28尺 \div (1 + 0.1) = 25.454尺$

$1.30 \div 25.454 = ¥0.052$

答 5錢2厘

- 68 今某品ノ賣買ニ於テ賣手ハ買手ノ希望ニ任セ其價
格ヨリ一割ヲ値引クカ若クバ數量ノ方ニテ一割ヲ

負ケ足スベシトイフ 買手ハ何レヲ撰擇スル方何
程ノ利益アルカ

【解】 價ヲ1トスレバ價ノ一割引ハ0.9ナリ

$1 \div (1 + 0.1) = 0.90909$

$\therefore 0.90909 - 0.9 = 0.00909$ 價ノ一割引ノ利益トナル

答 0.00909

- 69 某外國商品ノ型録ノ値段ニ割引トシテ10% 5%
& 10% discount ト認ムルモノガアル 何程ノ割引
歩合ニ當ルモノナルカ

【解】 $1 \times (1 - 0.1) \times (1 - 0.05) \times (1 - 0.1) = 0.7695$ 割引値段

$1 - 0.7695 = 0.2305$

答 0.2305

- 70 線綿壹圓ニ付250匁ナルトキ之ヲ貫建相場ニ改メヨ

【解】 $¥1 \times \frac{1000}{250} = ¥4.$

答 四圓

類似問題 65

- 71 内國米一等品一石ニツキ¥33.15ナルトキ之ヲ壹圓
建ノ相場ニ改メヨ(勻未滿四捨五入)

【解】 $100升 \div 33.15 = 3.02升弱$

答 三升二勺弱

- 72 ラングーン米並一等百斤建相場 ¥8.45ナルトキ之
ヲ一石相場ニ換算セヨ(一石=40貫)

【解】 1斗 = 4貫 = $\frac{4000}{160} = 25$ 斤

1石 = 250斤 $¥8.45 \times \frac{250}{100} = ¥ 21.125$

答 ¥ 21.125

73 九州炭一万斤ニツキ ¥ 130.80 替テ 280 噸買入レタ
支拂代金ヲ問フ 但シ一万斤ハ 6 噸トス

【解】 ¥ 130.80 $\times \frac{280}{6} = ¥ 6104.$

答 ¥ 6104.

74 米綿大正十五年七月二十五日相場 18.90 仙ナルトキ
ハ本邦百斤建相場ハ何圓ニ當ルカ 但シ ¥100 = \$ 48
又一封度 = 120 匁トシテ連鎖法ニヨツテ計算セヨ

【解】
$$x = \frac{100 \times 160 \times 18.9 \times 100}{120 \times 4800} = ¥ 52.50$$

答 ¥ 52.50

75 「シンガポール」ニ於ケル「ゴム」相場一封ニツキ
1 ドル 4 セント半デアルトスレバ該ゴム 350 斤ノ
相場幾何トナルカ之ヲ邦貨デ示セ
但シ一封度 = 120.958 匁 \$ 100 = ¥123 $\frac{1}{2}$ トシテ計算セヨ

【解】
$$x = \frac{350 \times 160 \times 1.045 \times 123.75}{120.958 \times 100} = \frac{72418.5}{120.958} = ¥598.71$$

答 ¥ 598.71

76 木綿 600 反ヲ一反ニ付 7.25 圓替ニテ仕入レ年八分ノ
割ニテ二ヶ月間ノ現金割引ヲ得タ支拂金高ヲ求ム

【解】 ¥ 7.25 $\times 600 = ¥ 750$

$¥ 750 \times \left(1 - 0.08 \times \frac{2}{12}\right) = ¥ 740.$

答 ¥ 740

77 價格ヲ一割値引スルコトハ數量ヲ何程増スコトト
ナルカ又數量ヲ一割増スルコトハ價格ヲ何程割引
スルコトニ當ルカ

【解】 $1 \div (1 - 0.1) = 1.111 \dots$

$1.111 \dots - 1 = 0.111$ 數量 0.111 ヲ増スコト、ナル

$1 \div (1 + 0.1) = 0.90909$

$1 - 0.90909 = 0.0909$ 價格ヲ 0.0909 割引スルコト、ナル

答 $\begin{cases} \text{數量} & 0.111 \\ \text{價格} & 0.0909 \end{cases}$

- 78 或日ノ優等天津線綿百斤ニ付 ¥51ナリシガ翌日ニ至リ2%下落セリトイフ翌日ノ相場幾何

【解】 $¥51 \times (1 - 0.02) = ¥49.98$

答 ¥49.98

- 79 大正十五年九月十四日ノ倫敦銀塊相場ハ2志ニシテ三日前ノ相場ハ1志 $11\frac{7}{8}$ 片ナリトセバ幾ポイント騰貴セルカ但シ銀塊相場變動ノ單位ハ $\frac{1}{16}$ 片ニシテ單位1ヲ「ポイント」トイフ

【解】 $2 - 1志\ 11\frac{7}{8} = \frac{1}{8}片$

$$\frac{1}{8}片 \div \frac{1}{16} = 2$$

答 2ポイント

第五章 損益問題

- 80 甲乙二種ノ商品ヲ何レモ4圓80錢ニテ賣リタルニ甲商品ニテハ原價ノ2割ヲ利シ乙商品ニ對シテハ原價ノ2割ヲ損失セリトイフ此ノ商人ノ損益何程ナルカ

【解】 $¥4.80 \div (1 + 0.2) = 4.00円$

甲ノ原價

$¥4.80 \div (1 - 0.2) = 6.00円$

乙ノ原價

$$4 + 6 = 10円$$

原價ノ合計

$$4.80 \times 2 = 9.60円$$

賣價ノ合計

$$10 - 9.6 = 0.4円$$

答 四拾錢損

類似問題 92, 120.

- 81 某商店營業年度末ニ於テ營業什器ノ棚卸シ代金1548圓ニシテ2割ノ原價償却ヲナシタルモノトセバ此ノ什器ノ買入原價如何

【解】 $¥1,548 \div (1 - 0.2) = ¥1,935.$ 歩 公式第七

棚卸ノ結果1548円ナルユヘ1548円ハ殘高トナル

答 ¥1935.

類似問題 131.

- 82 某商店其ノ大賣出シニ際シ正札ヨリ2割引キニ賣ルモ尙原價ノ1割2分ヲ利益セントス正札ハ原價ノ何割増シトスベキカ

【解】 原價ヲ1トスレバ希望賣價ハ1.12トナル

$$1 \times (1 + 0.12) = 1.12 \quad \text{タトヒ正札カラ正札ノ二割ヲ}$$

引クトモ1.12ヲ得タシトイフニアリ

故ニ1.12ハ殘高トナル

$$1.12 \div (1 - 0.2) = 1.4$$

歩 第七公式

$$1.4 - 1 = 0.4$$

原價ノ四割増

答 原價ノ四割増

類似問題 118, 100, 128, 166.

- 83 鶏卵500個ヲ26圓25錢ニテ仕入レ外ニ運賃1圓25錢ヲ支拂ヒ一個七錢ニ賣ラントス今鶏卵總數ノ5分

ダケ破碎ヲ生ズトセバ原價ニ對スル利益ノ歩合何程ナリヤ

【解】 500個ノ5分減ハ475個トナル

$$¥ 26.25 + 1.25 = ¥ 27.50 \quad \text{仕入金}$$

$$7\text{匁} \times 475 = ¥ 33.25$$

$$(33.25 - 27.50) \div 27.50 = 0.209\text{強}$$

答 0.209強

- 84 一函 144 lbs 入りノ茶 8 函ヲ 1 lbs = 付 5 志替ニテ買入レタルニソノ内 $\frac{1}{3}$ ハ品質劣等ナリシ爲メ $3/1\frac{1}{2}$ ニテ賣却セリ 今全体ニ於テ 15% ノ利益ヲ得ンニハ殘品ノ 1 lbs ノ賣價ヲ如何トスベキカ

【解】 $144 \text{ lbs} \times 8 = 1152 \text{ lbs}$

$$5 \times 1152 = 5760\text{志} \quad 1152 \times \frac{1}{3} = 384 \text{ lbs}$$

$$3/1\frac{1}{2} \times 384 = 1440\text{片} = 1200\text{志}$$

$$5760 \times (1 + 0.15) = 6624\text{志}$$

$$(6624 - 1200) \div (1152 - 384) = 7\frac{48}{768}\text{志}$$

$$12\text{片} \times \frac{48}{768} = \frac{3}{4} \quad \therefore 7/0\frac{3}{4}$$

答 $7/0\frac{3}{4}$

類似問題 158.

- 85 神戸某商店孟買ニテ 原棉重量 701 cwt - 3 qr - 14 lbs ヲバ 7 cwt = 付 R 280 ニテ買入レタリ 但シ現金

ニテ支拂ヘバ $1\frac{1}{2}\%$ ノ値引アルトイフ 現金買付ケノ際此ノ商人ノ支拂フベキ金額何程ナルカ

【解】 $701 - 3 - 14 = 701.875 \text{ cwt}$

$$280 \times \frac{701.875}{7} = R 28075.$$

$$28075 \times (1 - 0.015) = R 27653.875$$

答 R 27653-14-0

(註) 一留比 = 16安 1安 = 12バィ

- 86 砂糖商アリ 80 斤入り一俵 22 圓替ニテ砂糖若干ヲ買入レ 運送中ソノ $1\frac{1}{2}\%$ ノ目減ノアルモノト見積リ 尙一割二分ノ利ヲ得テ賣ラントセバ 100 斤ニ付キ賣價何程ニスベキカ

【解】 $¥ 22 \times (1 + 0.11) = ¥ 24.42$

$$24.42 \div (1 - 0.015) = 24.79$$

$$24.79 \times \frac{100}{80} = ¥ 30.99$$

答 ¥ 30.99

類似問題 164.

- 87 某商品ヲ 100 斤ニツキ 18500 圓ニテ買入レタリ 今之ヲ賣ラントスルニ重量ニ於テ 2% ノ減量ヲ見込ミ且ツ 5% ノ貸倒レアルモノトシ 尙 10% ノ利益ヲ得テ賣ラントス 100 斤ノ賣價何程トナスベキカ (錢未滿四拾五入)

【解】 $¥ 18500 \times (1+0.1) = 20350$ 円

$20350 \div (1-0.05) = 21421.05$

$21421.05 \div (1-0.02) = 21858.22$

答 $¥ 21858.22$ 類似問題 156. 119. 122. 148.

- 88 問屋ハ仕入値段450圓ノ商品ニ對シ五分ノ口錢ヲ加ヘテ小賣商ニ賣リ小賣商ハ買價ニ二割ノ利ヲ加ヘテ顧客ニ賣ルトセバ其ノ賣價何程トナルカ

【解】 $450 \times (1+0.05) = 472.50$ 円 歩 第四公式

$472.50 \times (1+0.2) = 567.00$ 円 歩 第四公式

答 $¥ 567$ 類似問題 113.

- 89 壹圓ノ白米小賣相場ニ於テ其ノ量ヲ二割減ズルトキハ賣價ノ騰貴ノ歩合幾何

【解】 一升ノ價ヲ1トセバ量ガ二割減ジタコトハ騰貴シタノデアツテ同ジ代金ニテハ1升 $\times(1-0.2) = 0.8$ 升シカ買フコトガ出来ナイ 故ニ騰貴シタ場合ノ一升ノ價ハ $\frac{1}{0.8} = 1.25$ (一升ノ價1ニ對シ1.25トナル) 故ニ騰貴ノ歩合ハ $1.25-1=0.25$ トナル

答 二割五分

- 90 或ル商品ヲ $¥ 44.84$ ニ賣ラバ一割八分ノ利アリトイフ幾圓ニ賣ラバ二割ノ利ヲ得ベキカ

【解】 $¥ 44.84 \div (1+0.18) = 38.00$ ……原價 歩 第五公式

$38.00 \times (1+0.2) = ¥ 45.60$ ……賣價 歩 第四公式

答 $¥ 45.60$ 類似問題 138. 160.

- 91 米若干石ヲ仕入レ其三分ノ二ハ一割五分ヲ利シ殘リハ二割一分ヲ利シテ賣ルトキハ其利益ハ仕入値段ニ對シテ幾何ナル歩合トナルカ

【解】 原價ヲ1トセバ $\frac{2}{3} \times (1+0.15) = \frac{23}{3}$

$\frac{1}{3} \times (1+0.21) = \frac{1.21}{3}$

$\frac{2.3}{3} + \frac{1.21}{3} = \frac{3.51}{3} = 1.17$ ……賣價ノ合計

$1.17-1=0.17$ 利益ノ歩合

答 一割七分

- 92 二種ノ商品ヲ各 $¥ 195.50$ ツツニ賣リタルニ一ハ一割五分ヲ益シ他ハ一割五分ヲ損セリトイフ差引何程ノ損益アリシカ

【解】 $¥ 195.50 \div (1+0.15) = 170$ 円……原價 歩 第五公式

$¥ 195.50 \div (1-0.15) = 230$ 円……原價 歩 第七公式

$(170+230)-(195.50 \times 2) = 9$ 円 損失

答 9圓損 類似問題 80. 120.

- 93 一商人アリ每俵 $¥ 20$ ノ米三百俵ヲ買入レ運賃トシテ每俵壹圓參拾錢買入手數料トシテ買價ノ千分ノ十五ヲ支拂ヒ後之ヲ賣却シタルニ其利益金ハ賣價

ノ一割ニ當リシトイフ總賣上代金幾何

【解】 $¥ 20 \times 300 = 6000$ 円 買入 値段
 $1.30 \times 300 = 390$ 円 運 賃
 $6000 \times \frac{15}{1000} = 90$ 手 數 料
 $6000 + 390 + 90 = 6480$ 諸掛込 原 價
 $6480 \div (1 - 0.1) = 7200$ 円 賣 價
答 七千貳百圓 類似問題 130.

(註) 6480円ハ7200ヨリ7200ノ一割ヲ減ジタル殘高ニ當ル
故ニ歩合公式第七ヲ使用シタルナリ

94 原價九圓ノ商品ヲ正札一割引ニテ賣ルモ尙ホ原價
ノ一割ヲ利スルガ如ク正札ヲ附セントス正札ヲ幾
何程トスベキカ

【解】 $9 \times (1 + 0.1) = 9.90$ 賣 價
 $9.90 \div (1 - 0.1) = 11$ 円 正 札
答 11圓 類似問題 123. 110. 129.

95 白米ヲ壹圓ニ付二升四合替ニ賣レバ五分ノ利益アル
時壹圓ニ付二升一合替ニ賣ラバ何割ノ利益アル
カ

【解】 一升ノ元ノ賣價ハ $¥ 1 \div 2.4 = \frac{1}{2.4} = \frac{10}{24}$ 円
是レハ原價ト原價ノ五分ヲ含ムモノナリ

故ニ一升ノ原價ハ $\frac{10}{24} \div (1 + 0.05)$

$\frac{10}{24} \times \frac{1}{1.05} = \frac{25}{63}$ 円

後ノ一升ノ賣價ハ $1 \div 2.1 = \frac{10}{21}$ 円 即チコノ賣價ハ

原價ニ對シ $\frac{10}{21} \div \frac{25}{63} = 1.2$ トナル 故ニ利益ノ

歩合ハ $1.2 - 1 = 0.2$

答 二割

96 白米小賣相場壹圓ニツキ三合ノ騰貴ハ 價ニ於テ
一割二分五厘ノ騰貴ニ當ルトイフ 元ノ相場ハ壹
圓ニ付幾升替ナリシカ

【解】 榭目ニ於テ三合ノ騰貴ハ價ニ於テ一割二分
五厘ノ騰貴ニ當ルトイフコトハ三合ノ米ガ元ノ
相場ノ榭數ヨリ三合ヲ引キタル殘リノ榭數即チ
今ノ相場ノ升數ニ對シテ一割二分五厘ニ當ルト
イフコトニナル 故ニ今ノ相場ハ $3合 \div .125 = 24合$
ニシテ元ノ壹圓ノ相場ハ $24 + 3 = 27合$ ナリ

答 2升7合

97 石炭10000斤ヲ ¥ 285.ニテ買入レ5%ノ減損ヲ見込
ミ 10%ノ利益ニテ賣ラントセトバー噸ノ賣價ヲ
何程トスヘキカ 但シ一噸ハ1680斤トス

【解】 $¥ 285 \times (1 + 0.1) = ¥ 313.50$

$10000 \times (1 - 0.05) = 9500$ 斤

$$¥ 313.50 \times \frac{1680}{9500} = ¥ 55.44$$

答 ¥ 55.44 類似問題 87. 119. 122. 148. 156.

- 98 或人壹圓ニ付 1.728 升ノ大豆油買入レノ註文ヲ受ケタリ今減損 4% 及ビ利益 10% ヲ見込ムトキハ其仕入相場ハ何程ナルカ

【解】 $1.728 \div (1 - 0.04) = 1.8$ 升 減損セザル前ノ量

$1.8 \div (1 - 0.1) = 2$ 升 壹圓ニ付テノ仕入相場

答 2 升

- 99 或商店ガ開業當日ニハ定價ノ一割引ニテ商品ヲ賣リ且ツ賣價ノ五分ニ對シ更ニ景品ヲ附セリトセバ差引キ定價ノ幾割引ニテ賣ルコトハナルカ

【解】 定價ヲ 1 トスレバ賣價ハ $1 - 0.1 = 0.9$ トナリ

且ツ賣價ノ五分ノ景品ヲ附スルニ

$0.9 \times (1 - 0.05) = 0.855$

$1 - 0.855 = 0.145$

答 一割四分五厘

- 100 或商品ヲ定價ノ二割引ニ賣リテモ尙原價ノ 15% 儲ケントスレバ定價ヲ原價ノ何割増シトシテ可ナルカ

【解】 $1 \times (1 + 0.15) = 1.15$

$1.15 \div (1 - 0.2) = 1.4375$

$$1.4375 - 1 = 0.4375 \text{ 増}$$

答 4割3分7厘5毛増 類似問題 82. 118. 128.

- 101 原價ニ三割六分ヲ加ヘテ定價トシタル物品ガアル今之ヲ賣却スルニ當リ定價ノ一割六分ヲ引キタルガ尙ホ ¥ 740.48 ノ利益ヲ得タリトイフトキハ原價何程

【解】 $136 \times (1 - 0.16) = 1.1424 \dots \dots$ 賣價

$1.1424 - 1 = 0.1424 \dots \dots$ 利益ノ歩合

$740.48 \div 0.1424 = ¥ 5200.$

答 ¥ 5200 類似問題 134.

- 102 商人アリ 25% ノ利益ヲ得ベキ定價ヲ記シタル某物品ヲ賣ルニ當リ客人定價ヨリ 20% ヲ値切ル 商買其販賣ノ成否ヲ案ジ尙ホ 5% ノ利益アルモノト考ヘ其附値ニ從テ之ヲ賣却シタリトイフ 問フソノ損益果シテ如何

【解】 $1 \times (1 + 0.25) = 1.25$ 或ハ $1 + 0.25 = 1.25$

$1.25 \times (1 - 0.2) = 1$ 賣却値段即チ損益ナシ

答 損益ナシ

- 103 買入諸掛 £ 26-3-8 ヲ要シタル商品ヲ賣リテ諸掛込原價ニ對シ 15% ノ利益ヲ得ンガタメ賣價ヲ £ 317-8-9 トナサント欲ス 此商品ノ原價幾何ナリシヤ

【解】 $£ 317-8-9=76185片$
 $76185 \div (1+0.15)=66248片$
 $66248片=£ 276-0-8$
 $(£ 276-0-8)-(£ 26-3-8)=£ 249-17-0$

答 $£ 249-17-0$ 類似問題 124. 116.

- 104 砂糖小賣商每斤 $¥ 0.265$ ノ割ニテ若干斤ヲ買入レ後チ之ヲ販賣シタルニ重量ニ於テ 5% ノ秤減ヲナシ又 10% ノ貸倒レモアリタルガ尙ホ純益 24% ヲ得タリトイフイキ每斤ノ賣價如何

【解】 $¥ 0.265 \times (1+0.24)=¥ 0.3286$
 $¥ 0.3286 \div (1-0.1)=¥ 0.365$
 $¥ 0.365 \div (1-0.05)=¥ 0.384$

答 參拾八錢四厘 類似問題 122. 156. 107.

- 105 石炭 180噸(一噸=1680斤)ヲ一噸ニ付 $¥ 35$ 替ニテ買入レ今之ヲ賣上グルニ當リ出目ヲ 2% ト見積リ尙ホ 5% ノ利益ヲ得ルニハ一噸ノ賣價ヲ何程ト定メテ可ナルカ 又問フ 若シ目減ヲ 2% ト見積リ且ツ其ノ定價ノ 9 掛ニテ之ヲ賣ルモ尙ホ 8% ノ利益ヲ得ントスルニハ每一萬斤ノ定價ヲ何程トシテ可ナルカ 但シ兩問共10錢未滿四捨五入

【解】 $¥ 35 \times (1+0.05)=¥ 36.75$
 $¥ 36.75 \div (1+0.02)=¥ 36.$ 一噸ノ賣價

$¥ 35 \times (1+0.08)=¥ 37.80$
 $¥ 37.8 \times 10000=¥ 378,000.$
 $¥ 378000. \div 0.9=¥ 42000.$
 $¥ 42000. \div (1-0.02)=428571.43$
 $¥ 428571.43 \div 1680=¥ 255.10$ 一萬斤ノ賣價

答 $\begin{cases} 1噸 \cdots \cdots ¥ 36 \\ 1萬斤 \cdots \cdots ¥ 255.10 \end{cases}$ 類似問題 119.

- 106 成年一部ノ米商ハ内國米 8 割ニ外國米 2 割ヲ混ジ之ヲ $¥ 1$ ニツキ二升五合替ニテ販賣シタルコトガアル 是等米商ハ一石ノ高ヨリ何程ノ利ヲ得タルカ 但シ當時内國玄米ノ相場 $¥ 1$ ニ付三升五合ニシテ之ヲ白米トスルタメニハ搗減(ツキベリ)掛減等ヲ 7% ト見積リ而シテ外國白米ハ和 100 斤(4斗1升5合) $¥ 12$ トスル

【解】 一石ノ 8 割ハ 800 合 2 割ハ 200 合ナリ
 $35合 \times (1-0.07)=32.55合$
 $800. \div 32.55=¥ 24.58$ 内國米八斗ノ原價
 $¥ 12 \div 41.5 \times 20=¥ 5.78$ 外國米二斗ノ原價
 $\therefore ¥ 24.58+5.78=30.36$ 混合米一石ノ原價
 $1000合 \div 25合=¥ 40.$ 一石ノ賣價
 $¥ 40-30.36=¥ 9.64$ 利益

答 $¥ 9.64$

107 酒小賣商ガアツタ 一石ニツキ ¥ 80 替ニテ若干石
買入レ之ヲ販賣スルニ全量ノ 4% ハ量ヲ込ムモノ
トシ且ツ賣價ノ 10% ハ貸倒レアルモノト見做スモ
尙ホ純益 8% ヲ得ルニハ升ノ賣値ヲ何程トナスベ
カ

【解】 $¥ 80 \times (1 + 0.08) = ¥ 86.4$

$¥ 86.4 \div (1 - 0.1) = ¥ 96.$

$¥ 96 \div 96升 = 1円$

(註) $100升 \times (1 - 0.04) = 96升$ ……一石ノ四分減

答 壹圓

類似問題 159. 104.

108 鶏卵小賣商ガアツタ 鶏卵 500 個ヲ仕入ントスル
ニ方リ 30 個ノ破損ト賣上代金ニ對スル 5% ノ貸倒
トヲ豫想シ一個ニ付 10 錢ニテ賣却シ尙原價ノ 20%
ヲ利セントス 一個ノ仕入値段ヲ幾何ニスベキカ

【解】 $10錢 \times (500 - 30) = 47円$ ……賣上代金

$47円 \times (1 - 0.05) = 44.65円$ 賣上代金ノ五分ヲ引去ル

$x \times (1 + 0.2) \times 500 = 44.65円$

故ニ $44.65 \div [(1 + 0.2) \times 500] = 7.44錢強$

答 7.44錢

類似問題 87. 107. 119. 122. 148.

109 玄米 124 石ヲ一石ニ付 ¥ 28.50 替ニテ買入レ 之ヲ
外 8 分耗ニ搦キテ ¥ 35 替ニテ賣却スルトキハ幾何
ノ損益ヲ來スカ 但シ搦耗ノ糠ハ計算ニ入レナイ

【解】 $¥ 28.5 \times 124 = ¥ 3534.$

$124 \div (1 + 0.08) = 114.815石$

$¥ 35 \times 114.815 = ¥ 4018.525$

$\therefore 4018.525 - 3534 = ¥ 484.52$ 利益

答 ¥ 484.52

110 原價 £ 3-12-4 ノ商品ヲ仕入レ 正札ノ一割引ヲ賣
リ原價ノ一割増ノ利益ヲ得タ 正札値段ヲ問フ

【解】 $£ 3-12-4 = 868片$

$868片 \times (1 + 0.1) = 954.8片$

$954.8 \div (1 - 0.1) = 1061片 = £ 4-8-5$

答 £ 4-8-5

類似問題 94 123 152 161

111 或ル商品ノ原價ハ其ノ定價ノ外 三割五分引ニ當
ル 今之ヲ定價ノ内 2 割引ヲ賣ルトキハ原價ニ對
スル利益ノ歩合如何

【解】 原價ハ定價ノ外三割五分引ノ殘高ニ當ル

今原價ヲ 1 トスレバ定價ハ

$1 \times (1 + 0.35) = 1.35$ トナル ……外割公式第三ノ逆

又定價ノ内割引ハ $1.35 \times (1 - 0.2) = 1.08$ トナル 故

ニ利益ノ歩合ハ $1.08 - 1 = 0.08$ トナル

答 0.08利

類似問題 136

112 某製造業者アリ 甲機械ヲ生産費ノ 25% 利益シテ
卸賣商人ニ賣リ卸賣商人ハ又仕入値段ノ 12% ヲ利

シテ小賣商人ニ賣却シ 小賣商人ハ之ヲ ¥48.3ニ
テ消費者ニ賣ツテ仕入値段ノ15%ヲ利セリト 生
産費如何又生産者ヨリ消費者ノ手ニ入ル迄ニ加ハ
ツタ金額ハ原産費ニ對シテ何%ノ割合ニ當ルカ

【解】 $48.3 \div (1 + 0.15) = 42$ 小賣者ノ仕入値段
 $42 \div (1 + 0.12) = 37.5$ 卸賣人ノ仕入値段
 $37.5 \div (1 + 0.25) = 30$ 生産費
 $(48.3 - 30) \div 30 = 0.61$

答 $\begin{cases} ¥30. \\ 0.61 \end{cases}$ 類似問題 14 23

113 米穀商甲ハ玄米200石ヲ ¥30替ニテ仕入レ之ヲ乙
ニ賣ツテ3割ノ利ヲ得 乙ハ之ヲ丙ニ賣ツテ2割
5分ノ利ヲ得 丙ハ之ヲ丁ニ賣ツテ8分ノ損ヲナ
シタ丁ノ買價如何

【解】 $¥30 \times 200 = ¥6000$
 $6000 \times (1 + 0.3) = ¥7800$ 乙ノ買價
 $7800 \times (1 + 0.25) = 9750$ 丙ノ買價
 $9750 \times (1 - 0.08) = 8970$ 丁ノ買價

答 ¥8970. 類似問題 88

114 或商品ヲ2割8分引ニテ販賣シタガ一割ノ損失ヲ
シタ 若シ定價通りニ賣レバ損益如何

【解】 定價ヲ1トスレバ
 $1 \times (1 - 0.28) = 0.72$ 販賣ノ割合

0.72ハ原價ニ對シテ一割ノ損トナレリ

故ニ $0.72 \div (1 - 0.1) = 0.8$ ……原價

$1 - 0.8 = 0.2$ ……利益

$0.2 \div 0.8 = 0.25$ ……定價通りニ賣ツテ二割五分ノ利トナル

答 2割5分

115 或商品ヲ定價ノ一割二分引ニテ賣ルモ尙原價ノ九
分ヲ利益セント欲セバ定價ヲ原價ノ幾割増トナス
ベキカ

【解】 $1 \times (1 + 0.09) = 1.09$ 原價1ナル商品ノ賣價 第四公式

$1.09 \div (1 - 0.12) = 1.2386$ 原價1ナル商品ノ定價 第七公式

$\therefore 1.2386 - 1 = 0.2386$ 原價1ナル商品ニ對スル割増高即チ割増率

(備考) $(0.2386 \div 1) = 0.2386$ ハ求ムル必要ナシ

原價ヲ1トスレバ自分ノ欲スル金高ノ割合ハ

1.09ナリ而シテ此合計高即チ賣價ノ1.09ハ定價ヲ

元高トシテノ殘高ニ當ル詳シク言ヘバ定價ヨリ

定價ノ一割二分ヲ引キ去リタル殘高ニ當ル故ニ

第七公式ヲ適用シタルナリ

答 0.2386 類似問題 82, 100, 118, 128.

第一注意 諸子ニ注意スベキコトハ一ツノ問題ニ於テ仕
入原價ガ元高トナル場合モアレバ定價ヲ元高ト見ル場合
アリ決シテ元高ト原價ト同一ノモノト見ルベカラズ

第二注意 第一ノ式ニ於テ合計高ナル金高ガ第二ノ式ニ
於テハ同ジ金高ガ殘高ト考フベキ場合アリコレ歩合算ノ
難解トスル所以ナリ諸子深ク意味ヲ會得セラレヨ

116 賣買諸掛トシテ金 ¥2.28ヲ要シタル商品ヲ ¥44.94ニ賣ラバ五分ノ利益ヲ得ベシトイフ此商品ノ買價幾何ナルカ

【解】 $¥44.94 \div (1+0.05) = ¥42.80$ 諸掛込原價 第五公式

$¥42.80 - ¥2.28 = ¥40.52$ 原價

¥44.94ハ諸掛込原價ヲ元高トシテ五分ノ利益ヲ含ミタル合計高ニ當ル故ニ第五公式ヲ用フ

答 40.52 類似問題 103

117 18%ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ正札ノ8%引ニテ賣ラバ損益ノ歩合幾何ナルカ

【解】 $1 \times (1+0.18) = 1.18$ 原價ヲ1トシテノ正札 第四公式

$1.18 \times (1-0.08) = 1.0856$ 原價1トシテノ賣價 第六公式

$1.0856 - 1 = 0.0856$ 利益即チ利益ノ歩合

第一ノ式ニ於テ 1.18ハ正札ナル合計高ヲ算出シタルナリ次ギノ第二ノ式ニ於テハ合計高ナル 1.18ヲ即チ正札ヲ更ニ元高トシテソノ8分ヲ引キタル殘高即チ 1.0856ヲ求メタルナリ

答 0.0856 類似問題 135

118 定價ノ7分引ニ賣ルモ尙原價ノ一割八分ヲ利益セント欲セバ定價ヲ原價ノ幾割増トナスヘキカ

【解】 115ノ問題ト同ジ

$1 \times (1+0.18) = 1.18$

第四公式

$1.18 \div (1-0.07) = 1.2688$

第七公式

$1.2688 - 1 = 0.2688$

答 0.2688

類似問題 82 100

119 一萬斤ニツキ金 ¥75.60替ニテ石炭若干斤ヲ仕入タル石炭小賣商アリ今ソノ小賣相場ヲ定メントスルニ之ヲ賣切ルマデニ四分ノ減量ヲ生ズベキト見積リ且ツ定價ノ9掛(一割引)ニテ賣ルモ尙一割二分ノ利益ヲ得ント欲ス一噸(重噸)ノ定價ヲ幾何トナスベキカ

(注意) 本邦ノ石炭商人ハ6重噸ヲ以テ10000斤ト見做シ賣買スルモノ多シ

【解】 $6 \times (1-0.04) = 5.76$ 噸 四分減ノ石炭量 第六公式

$¥75.60 \times (1+0.12) = ¥84.672$ 商人ノ收メ得ベキ高 第四公式

$¥84.672 \div (1-0.1) = ¥94.08$ 定價 第七公式

$¥94.08 \div 5.76 = ¥16.333$ 一噸ノ定價

合計高 84.672ハ原價 ¥75.60ノ一割二分ヲ含ミタルモノナリ而シテタトヒ定價ヨリ定價ノ一割ヲ引キテ賣ルトモ尙ホ ¥84.672ヲ收メント欲スルガユヘニコノ ¥84.672ハ一變シテ定價ヨリ定價ノ一割ヲ引キタル殘高ト見テ第七公式ヲ作リタルナリ

答 ¥16.333

類似問題 122 148 87 156

諸子 = 再ビ注意スベキコトハ一ツノ問題ニ於テ原價ガ元高トナルベキコトモアリ又定價ヲ元高ト見ルベキ場合アリ又合計高ト現ハレタルモノガ次ギニ殘高ト考フベキ場合アリコノ考察ヲナスコトガ歩合算ニ於テ最も必要ナリ既ニ考察ヲナシタル以上ハ公式ニアテハムレバ自然ニ答ヲ求メ得ベシ

- 120 家屋附地所(不動産)甲乙二ヶ所ヲイヅレモ¥2400.ツツニ賣リタルニ甲ニテハ2割5分ヲ益シ乙ニテハ2割5分ヲ損シタリトイフ此人ノ損益金如何

【解】 ¥2400 ÷ (1 + 0.25) = ¥1920. 甲原價 第五公式
 ¥2400 ÷ (1 - 0.25) = ¥3200. 乙原價 第七公式
 ¥1920 + ¥3200 = ¥5120. 二ヶ所ノ原價合計
 ¥2400 × 2 = ¥4800. 二ヶ所ノ賣價合計
 ∴ ¥5120 - ¥4800 = ¥320. 損失

利益シタル方ハ原價ト原價ノ二割五分ヲ含ム合計高トナル依テ第五公式ヲ用フ損シタル方ハ原價ヨリ原價ノ二割五分ヲ引去リタル殘高ニ當ル依テ第七公式ヲ用フ ¥2400 - 1920. = 480 利益ニシテ ¥3200 - 2400 = 800 損失トシテ求メテモヨシ

答 320円 類似問題 80 92

- 121 25%ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ正札ノ幾割引ニ賣ラバ損益ナカルベキカ

【解】 $1 \times (1 + 0.25) = 1.25$ 原價ヲ1ト見テノ正札 第四公式
 $1.25 - 1 = 0.25$ 利益ノ割合
 $0.25 \div 1.25 = 0.2$ 利益ハ正札ノ2割ニ當ル

1.25ハ合計高ニシテ正札ナリ利益0.25ハ正札ノ二割ニ當ル故ニ2割引ニ賣ラバ損益ナシ

(驗算) $1.25 \times (1 - 0.2) = 1.$ 原價1トナリテ損益ナシ

答 正札ノ2割引ニスレバ損益ナシ 類似問題 168

- 122 白米小賣商アリ一石ノ原價¥31.70ノ白米ヲ販賣セントスルニ五分ノ量ヲ耗リヲ生ジ且ツ三分ノ貸倒レアリトスルモ尙ホ一割二分ノ利益ヲ得ント欲ス一升ノ平均小賣相場如何ニナスベキカ

【解】 ¥31.70 × (1 + 0.12) = ¥35.504 小賣商人ノ收ムル金高 第四公式
 $¥35.504 \div (1 - 0.03) = ¥36.602$ 貸倒レヲ見込ム 第七公式
 $¥36.602 \div (1 - 0.05) = ¥38.528$ 減量ヲ見込ム 第七公式
 ∴ $¥38.528 \div 100 = ¥0.385$ 一升ノ小賣相場

三分ノ貸倒アルモ尙¥35.504ヲ得ント欲スルガ故ニ35.504ヲ殘高トシテ36.602ノ元高ヲ求メタルナリ又五分ノ量ヲ耗ヲ見込ム故ニ36.602ヲ又殘高ト見テ38.528ヲ求メタルナリ

答 參拾八錢五厘 類似問題 87. 119. 148. 156.

- 123 原價£10-16-8ノ商品ヲ定價ノ20%引ニ賣ルモ尙12%ヲ利益セント欲セバ定價ヲ幾何トナスベキカ

【解】 $£10-16-8=2600d$

$2600d \times (1+0.12)=2912d$ 第四公式

$2912d \div (1-0.2)=3640d=£15-3-4$ 第七公式

答 $£15-3-4$ 類似問題 94. 110. 123.

(注意) 磅ノ單名數 10.8333ヲ使用シテモヨシ

- 124 賣買諸掛トシテ $£15-7-6$ ヲ要シタル商品ヲ賣リテ 15%ノ利益ヲ得ント欲セバ賣價ヲ $£318-9-10$ トナスベキ筈ナリトイフ此商品ノ原價如何

【解】 $£15-7-6=3690d$

$£318-9-10=76438d$

$76438d \div (1+0.15)=66468d$ 諸掛込原價 第五公式

$66468d-3690d=62778d=£261-11-6$

原價 = 諸掛ヲ加ヘタル即チ諸掛込原價ノ 15%ノ利益ヲ收メタルモノガ $£318-9-10$ ナルユヘコレヲ合計高ト見テ元高ヲ求メタルナリ而シテコノ元高 $66468d$ ハ諸掛ノ加ハリタルモノユヘコレヨリ諸掛 $3690d$ ヲ引去リタルナリ

答 261磅11志6片 類似問題 103 116

- 125 原價金 $¥3256.$ ノ商品ヲ十月三日ニ仕入レ翌年二月二十八日ニ之ヲ賣却スベキモノト假定ス今ツノ賣買諸掛ニ $¥243.75$ ヲ要シタリトシソノ諸掛込原價ニ對シ買入當日ヨリ賣上當日マデノ金利ヲ見積リ

タル上ニテ更ニ一割二分ノ利益ヲ得ラルベキ様ニナサント欲ス幾何ニ賣リテ然ルベキカ但シ金利ヲ年六分トス又日數ハ兩端入トス

【解】 $¥3256.+¥243.75=¥3499.75$ 諸掛込原價

$¥3499.75 \times 0.06 \times \frac{149}{365} = ¥85.72$ 金利

$(¥3499.75 + ¥85.72) \times (1+0.12) = ¥4015.73$ 賣價

十月 十一月 十二月 一月 二月
 $(31-2) + 30 + 31 + 31 + 28 = 149$ 日

答 $¥4015.73$

- 126 或人 $¥3000$ ノ資本ヲ以テ商業ヲ營ミ第一年ニハ 2割 2分 5厘ノ利益ヲ得之ヲ資金ニ加ヘ第二年ニ其新シキ資金ノ 3割ノ利益ヲ得第三年ニソノ全資産ノ一割六分六厘ヲ失ヒタリトイフ此人三年ノ終リニ於ケル利益金ヲ求ム

【解】 $¥3000 \times (1+0.225) = ¥3675.$ 第一年ノ終現在資本

$¥3675 \times (1+0.3) = ¥4777.50$ 第二年末現在資本

$¥4777.50 \times (1-0.166) = ¥3984.435$ 第三年末現在資本

$\therefore ¥3984.435 - ¥3000 = ¥984.435$

答 $¥984.435$

- 127 一商人アリ金若干圓ヲ以テ商業ヲ始メシニ初年ニ 1割 2分ヲ損シ次年ニ殘金ノ 1割 5分ヲ損シテ現在資本ハ $¥8350.$ トナレリ初メノ資本金如何

【解】元金ヲ1トセバ第一年末ニハ $1-0.12=0.88$ ヲ
 所有ス第二年末ニハ $0.88 \times (1-0.15)=0.748$ 第六公式
 コレ現在資本ノ ¥8350ニ當ル故ニ初メ資本ハ
 $¥8350 \div 0.748 = ¥11163.10$ 餘

答 ¥11163.10

128 商品アリ之ニ定價ヲ附スルニ定價ノ2割引ニテ賣
 ルモ尙2割ノ利益ヲ得ルヨウニセンニハ定價ヲ原
 價ノ幾割増トナスベキカ

【解】原價ヲ1トスレバ賣價ハ $1 \times (1+0.2)=1.2$ トナ
 ル而シテコノ賣價ハ定價ノ0.8ニ當ル故ニ原價
 ノ1ニ對シテ定價ハ $1.2 \div (1-0.2)=1.5$ トナル
 $\therefore 1.5-1=0.5$ 割増高

答 5割 類似問題 100 82 118 100

129 或商人ガ商品ニ正札ヲツケルニ其正札ノ一割引ニ
 テ賣ルトモ尙原價ノ一割ヲ利スルヨウニセントス
 原價百貳拾圓ノ品ニハ正札何程トナスベキカ

【解】元價ヲ1トスレバ賣價ハ $1 \times (1+0.1)=1.1$ ナリ
 故ニ原價 ¥120ノ賣價ハ $¥120 \times (1+0.1)=¥132$ ニシ
 テコレ正札ノ一割引ニ相當ス
 故ニ $¥132 \div (1-0.1)=146.67$ ハ正札トナル

答 ¥146.67 類似問題 94 32

130 麥235石ヲ ¥18.75 替ニテ買入レ運賃トシテ金 ¥75.26
 手数料トシテ買價ノ2%ヲ支拂ヒタリ諸掛ヲ合セ
 タル原價ニ對シテ5%ノ利益ヲ得テ賣ランニハ其
 價ヲ何程トナスベキカ

【解】 $¥18.75 \times 235 = ¥4406.25$ 買價
 $¥4406.25 \times 0.02 = ¥88.125$ 手数料
 $¥4406.25 + 75.26 + ¥88.125 = ¥4569.635$
 $\therefore ¥4569.635 \times (1+0.05) = ¥4798.12$

答 ¥4798.12 類似問題 93

131 小豆十二俵ヲ買入レ間モナク物價下落ノタメ金
 ¥76.50ニ賣拂ヒタルニ2割5分ノ減價トナレリト
 イフ一俵ノ原價如何

【解】 $¥76.50 \div (1-0.25) = ¥102$ 總原價 第七公式
 $¥102 \div 12 = ¥8.50$

答 ¥8.50 類似問題 22

132 金拾參圓貳拾錢ニ賣ラバー割ノ利益アル品物ヲ其
 レヨリ貳拾錢引キテ賣レリトイフ利益ノ歩合ハ何
 バーセントナルカ

【解】 $¥13.20 \div (1+0.1) = ¥12$ 原價 第五公式
 $¥13. - ¥12. = ¥1$ 利益
 $\therefore ¥1. \div ¥12 = 0.08\frac{1}{3}$

答 $8\frac{1}{3}\%$

- 133 一萬斤ニツキ ¥38.50 ノ石炭ヲ買入レ 5% ノ減損ヲ見込ミ 10% ノ利益ヲ得テ賣ラントス一噸ノ賣價何程但シ一噸ハ 1680 斤トシ且ツ錢未滿ヲ切上ゲヨ

【解】 $¥38.50 \times (1+0.1) = ¥42.35$ 賣價 第四公式
 $10000 \text{斤} \times (1-0.05) = 9500 \text{斤}$ 五分減ノ斤量 第六公式
 $9500 \div 1680 = 5.65 \text{噸}$
 $\therefore ¥42.35 \div 5.65 = ¥7.50$

答 ¥7.50 類似問題 119

- 134 商人ガ洋服ヲ輸入シ 2 割 5 分ノ利ヲ加ヘテ賣價ト定メタリ今之ヲ賣價ノ一割引ニテ洋服商ニ賣リ純益金 ¥114.75 ヲ得タリトイフ此商人ノ仕入原價如何

【解】 原價ヲ 1 トスレバ賣價ハ $1+0.25=1.25$ ナリ
故ニ其一割引ニ賣リタル値段ハ $1.25 \times (1-0.1) = 1.125$ 故ニ純益金ハ $1.125-1=0.125$ ナリ
 $\therefore ¥114.75 \div 0.125 = ¥918.$ 第二公式

答 ¥918. 類似問題 101

- 135 原價ノ一割ヲ利スル如ク正札ヲ附シタル商品ヲ正札ノ一割引ニテ賣レリ損失ノ歩合ハ何程カ

【解】 $1 \times (1+0.1) = 1.1$ 正札 第四公式
 $1.1 \times (1-0.1) = 0.99$ 賣價 第六公式
 $1-0.99 = 0.01$ 損失

答 1 分損 類似問題 117 143

- 136 或物品ノ定價ヲ原價 ¥120. ノ三割増トナシ置キ其定價ノ一割ヲ引キテ賣リタルトキ利益ハ原價ノ何割ニ當ルコト、ナルカ

【解】 歩合ヲ求ムルノミユヘ ¥120. ヲ使用セズトモ可ナリ 原價ヲ 1 トスレバ定價ハ $1+0.3=1.3$ ニシテコノ一割ヲ引キタル賣價ハ $1.3 \times (1-0.1) = 1.17$ 故ニ利益ハ $1.17-1=0.17$

【別解】 $¥120 \times (1+0.3) = ¥156$ 定價 第四公式
 $¥156 \times (1-0.1) = ¥140.40$ 賣價 第六公式
 $¥140.40 - 120. = ¥20.40$ 利益
 $\therefore ¥20.40 \div ¥120. = .017$ 歩合 第三公式

答 一割七分 類似問題 111 15

- 137 豆商アリ每俵 ¥7.75 ノ豆五百俵ヲ買入レ運賃トシ每俵拾五錢買入手數料トシテ買價ノ百分ノ一ヲ支拂ヘリ後之ヲ賣却シタルニソノ利益金ハ賣價ノ五分ニ當レリトイフ賣上代金ハ幾何ナリシカ

【解】 $¥7.75 \times 500 = ¥3875.$ 買入金
 $¥0.15 \times 500 = ¥75.$ 運賃
 $¥3875 \times 0.01 = ¥38.75$ 買入手數料
 $¥3875. + ¥75. + ¥38.75 = ¥3988.75$ 諸掛込原價
 $¥3988.75 \div (1-0.05) = ¥4198.68$ 賣上金 第七公式

利益金ハ賣代金ノ五分トアルユヘニ賣代金ヨリ賣代金ノ五分ヲ引去リタルモノガ恰度諸掛込原價ト

ナルヨウノ式ヲ作ラザルベカラズ依テ諸掛込原價
ヲ殘高ト見テ第七公式ヲ用キタルナリ

答 ¥ 4198.68 類似問題 93

138 £2-16-3 = 賣ルトキハ 12% ノ利益アル商品ヲ 20%
ノ利益ヲ得テ賣ラントス其賣價ハ何程ナルカ

【解】 £2-16-3 = 675d

$$675d \div (1 + 0.12) = 602.671 \quad \text{原價 第四公式}$$

$$602.671d \times (1 + 0.2) = 723d = £3-0-3 \quad \text{第五公式}$$

答 £ 3-0-3 類似問題 160

139 或人資本金壹萬圓ヲ二分シ雜貨店ト洋服店トヲ開
キタルニ雜貨店ニテハ 2 割ヲ損シ洋服店ニテハ
2 割ヲ益シテ差引 6 分ノ利トナレリ各店ノ資本金
各何程ナルカ

【解】 ¥ 10000 × 0.06 = 600 圓ノ利ヲ得タルニヨリ兩店

資本金ノ差ハ 600 ÷ 2 = ¥3000

故ニ洋服店ノ資本ハ (10000 + 3000) ÷ 2 = ¥6500.

故ニ雜貨店ノ資本ハ (10000 - 3000) ÷ 2 = ¥3500.

答 ¥ 3500 類似問題 9
" 6500

140 或商店ノ下半期ニ於ケル商品勘定ヲ決算シタルニ
下ノ如シ

前期繰越高 ¥ 3986.24

当期仕入高 " 57428.75

当期賣上高 ¥ 63202.81

棚卸高 " 4200.37

依テ問フソノ利益ハ賣上高ノ幾パーセントニ當ル
カ % ノ小數第二位マデ求メテソノ殘リヲ切り捨
テヨ

【解】 ¥ 3986.24 ¥ 63202.81

+ " 57428.75 + " 4200.37

¥ 61414.99 ¥ 67403.18

$$\therefore (67403.18 - 61414.99) \div 63202.81 = 0.0947$$

答 9.47%

141 原價 £23-15-8 ノ商品ヲ £25-10-6 ニテ賣渡シ賣
買諸掛トシテ £1-2-4 ヲ費シタリトイフ純益金及
ビ利益ノ歩合如何

【解】 賣價 £ 25-10-6

諸掛 " 1-2-4

£ 24-8-2

原價 " 23-15-8

純益 £ 0-12-6 ……純益金

$$\therefore £ 0-12-6 \div £ 23-15-8 = 0.0263$$

答 0.0263

142 正札ノ一割五分引ニ賣リテ原價ノ八分ヲ利セント
ス正札ヲ原價ノ何割増ニ定ムベキカ

【解】 $1 \times (1 + 0.08) = 1.08$ 第四公式
 $1.08 \div (1 - 0.15) = 1.2706$ 第七公式
 $\therefore 1.2706 - 1 = 0.2706$
 答 0.2706 類似問題 82 118 100

143 二割五分ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ
 8分引ニテ賣リタルトキハ損益ノ歩合如何

【解】 $1 \times (1 + 0.25) = 1.25$ 第四公式
 $1.25 \times (1 - 0.08) = 1.15$ 第六公式
 $\therefore 1.15 - 1 = 0.15$
 答 0.15 益 類似問題 117 135

144 二割ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ賣リ
 テ損益ナカラシメンニハ正札ヲ何割引クベキカ

【解】 $1 \times (1 + 0.2) = 1.2$ ……正札 第四公式
 $0.2 \div 1.2 = 0.1667$ 利益ノ2割ハ正札 $1.2 \times 0.1667 =$ 當ル
 故ニ正札カラ正札ノ0.1667ヲ引ケバ損益ナシ
 答 0.1667 類似問題 121 168

145 原價ノ四割増シノ正札ヲ附シタル商品ヲ八掛ニテ
 賣ルトキハ利益ノ歩合幾何トナルカ

【解】 $1 \times (1 + 0.4) = 1.4$ 正札 第四公式
 $1.4 \times 0.8 = 1.12$ 賣價
 $1.12 - 1 = 0.12$ 利益即チ利益ノ歩合
 答 0.12 類似問題 143 117 135

146 清酒十駄(一樽三斗五升入)ヲ ¥435.00ニテ買入レ2割
 ノ利益ヲ見込ミテ小賣セントス一升幾何ニ賣渡ス
 ベキカ但シ一割ノ量リ込ミヲ見ルベキモノトス(壹
 錢未滿切上ゲ)

【解】 $¥435.00 \times (1 + 0.2) = ¥522.$ 賣價 第四公式
 $35升 \times 20(一駄ハ二樽) = 700升$ 掛目
 $700升 \times (1 - 0.1) = 630升$ 量リ込ミヲ見テノ掛目 第六公式
 $¥522.00 \div 630 = ¥0.829$ ……83錢 一升ノ賣價
 答 八拾參錢 類似問題 122

147 甲乙二種ノ商品アリイヅレモ ¥5.60ニテ賣リ甲品
 ニテハ2割5分ヲ利シ乙品ニテハ2割ヲ損セリト
 イフ結局ノ損益高ヲ問フ

【解】 $¥5.60 \div (1 + 0.25) = ¥4.48$ 甲ノ原價 第五公式
 $¥5.60 \div (1 - 0.2) = ¥7.00$ 乙ノ原價 第五公式
 $\therefore (5.60 \times 2) - (4.48 + 7.00) = ¥0.28$ 損失
 答 貳拾八錢損 類似問題 80 92 120

148 石狩炭(相場 ¥56.75)ヲ買入レ小賣中ニ4%ノ減量ヲ
 生ジ且ツ賣掛金ニテ一割ノ貸倒レヲ見込ミ尙八分
 ノ利益ヲ見積ルモノトス一噸ノ賣價ヲ幾何ト定ム
 ベキカ

【解】 $¥56.75 \times (1 + 0.08) = ¥61.29$
 商人ノ取得セント欲スル金高 第四公式

$$¥61.29 \div (1-0.1) = ¥68.10 \quad \text{貸倒レヲ見込ミテノ定價} \quad \text{第七公式}$$

$$6 \times (1-0.04) = 5.76 \text{噸} \quad \text{四分減ノ量} \quad \text{第六公式}$$

$$\therefore ¥68.10 \div 5.76 = ¥11.82 \quad \text{一割ノ賣價}$$

答 ¥ 11.82 類似問題 87 119 122

本問題ハ(119)并ニ(122)ノ問題ニ類似シ神戸并ニ大阪共ニ入學問題トナレリ能ク會得セラレヨ又相場ハ一萬斤ノ相場ニシテ六重噸ヲ一萬斤トナス

- 149 一斤七拾五錢ノ茶10斤ト一斤壹圓參拾錢ノ茶八斤トヲ混ジ原價ノ八分ヲ利センニハ一斤ヲ幾何ニテ賣ルベキカ

$$\text{【解】 } ¥0.75 \times 10 + ¥1.30 \times 8 = ¥17.90$$

$$¥17.90 \times (1+0.08) = ¥19.332 \quad \text{賣價} \quad \text{第四公式}$$

$$¥19.332 \div (10+8) = ¥1.074 \quad \text{一斤ノ賣價}$$

答 ¥ 1.074

- 150 金¥286.50ノ商品ヲ買入レ三個月ノ後ニ賣渡スモノトシ年5%ノ金利ヲ見積リ且ツ一割八分ノ利益ヲ得ンニハ幾何ニテ賣ルベキカ

$$\text{【解】 } ¥286.50 \times 0.05 \times \frac{3}{12} = ¥3.58 \quad \text{三ヶ月間ノ金利}$$

$$(¥286.50 + 3.58) \times (1+0.18) = ¥342.29$$

答 ¥ 342.29

- 151 玄米五十石ヲ買入レ之ヲ内一割二分耗ニ搗キ五升五合替ニテ賣リタルニ二割五分ノ利益ヲ得タリトイフ一石ノ仕入値段ヲ問フ

$$\text{【解】 } 50 \text{石} \times (1-0.12) = 44 \text{石} \quad \text{精米ノ量} \quad \text{第六公式}$$

$$44000 \div 55 = ¥800. \quad \text{賣上代金}$$

$$¥800 \div (1+0.25) = ¥640. \quad \text{買入原價} \quad \text{第五公式}$$

$$¥640 \div 50 = ¥12.80 \quad \text{一石ノ仕入値段}$$

答 ¥ 12.80

- 152 原價 £1-13-9ノ商品ヲ仕入レ正札ノ一割ヲ割引シテ賣リ原價ノ一割ヲ利セリ正札ノ値段ハ何程ナルカ

$$\text{【解】 } £1-13-9 = £1.6875$$

$$£1.6875 \times (1+0.1) = £1.85625 \quad \text{賣價} \quad \text{第四公式}$$

$$£1.85625 \div (1-0.1) = £2.0625 \quad \text{正札} \quad \text{第七公式}$$

$$£2.0625 = £2-1-3$$

$$\text{或ハ } £1-13-9 = 405d$$

$$405d \times (1+0.1) = 445.5d$$

$$445.5 \div (1-0.1) = 495d = £2-1-3.$$

答 £2-1-3 類似問題 94 110 123

- 153 原價ノ一割二分引ニテ鉄力板若干ヲ買入レ置キシニ物價下落ノタメ尙一割五分ノ減價ヲ以テ或ル人ニ賣拂ヒ金¥59.48ヲ受取リタリトイフ原價何程ナルカ

【解】 $¥59.84 \div (1-0.15) = ¥70.40$ 買入金 第七公式

$¥70.40 \div (1-0.12) = ¥80.00$ 原價 第七公式

或ハ原價ヲ1トスレバ買入レハ0.88ニテ示ナル
依ツテ賣價ハ $0.88 \times (1-0.15) = 0.748$ トナル故ニ原
價ハ $¥59.84 \div 0.748 = ¥80.00$

答 ¥80.

- 154 問屋ガ製造元ヨリ商品1600個ヲ¥1320ニテ仕入レ
二割ヲ利シテ之ヲ小賣商人ニ卸シタリ小賣商人ハ
百個ニツキ一ツノ破損ヲ見込ミタル上ニテ更ニ
3割ヲ儲ケテ顧客ニ賣ラントス此商品一個ノ賣價
ヲ何程ト定ムベキカ(錢未滿切上ケ)

【解】 $¥1320 \times (1+0.2) = ¥1584$ 小賣人ノ仕入値段

$¥1584 \times (1+0.3) = ¥2059.20$ 小賣人ノ收メントスル金高

$1600 \times (1-0.01) = 1584$ 百個ニ一ツハ即チ一分損引

$\therefore ¥2059.20 \div 1584 = ¥1.30$

答 ¥1.30

- 155 煉瓦石ヲ或ル役所ヘ十五萬五千本ヲ納ムベキ入札
ヲナサントス今一千本ニツキ元價五圓六拾錢ト運
賃貳圓四拾錢トヲ要ス而シテ元價ノ三割ニ當ル利
益ト千本ニツキ二十本ノ破損トヲ見積ラザルベカ
ラズ然ラバ入札金額何程トシテ可ナルヤ

【解】 $155000 \times \frac{20}{1000} = 3100$ 本

$155000 + 3100 = 158100$ 本 用意スベキ煉瓦數

$¥5.60 \times (1+0.3) = ¥7.28$

$¥7.28 \times \frac{158100}{1000} = ¥1150.968$ 利益見積リタル價

$¥2.40 \times \frac{158100}{1000} = ¥379.44$ 運賃

$\therefore ¥1150.968 + ¥379.44 = ¥1530.41$

答 ¥1530.41

- 156 砂糖小賣商アリ一斤ニツキ16.50錢替ニテ砂糖若干
斤ヲ買入レ之ヲ販賣セシニ重量ニ於テ3%ノ量ヲ
込ミヲ成シ且ツ賣掛金ニ於テ一割ノ貸倒レアリタ
ルモ尙純益10%ヲ得タリトイフ一斤ノ賣價何程カ

【解】 $¥16.50 \times (1+0.1) = ¥18.15$ 砂糖商ノ收得スベキ金高

$¥18.15 \div (1-0.1) = ¥20.166$ 貸倒レヲ見テノ定價

$¥20.166 \div (1-0.03) = ¥20.79$ 一斤ノ賣價

答 貳拾錢八厘 類似問題 119 122 148 87 104

- 157 蘭貢白二等米5000斤ヲ一擔ニ付¥5.50替ニテ買入
レ内三千斤ヲ壹圓ニツキ六升五合替ニテ賣却シ
2000斤ハ¥5.60替ニ卸賣セリトイフ損益ノ歩合如
何但シ一石ハ平均232斤ナリトス

【解】 一擔ハ和100斤ナルコトヲ知リオカルベシ

$¥5.50 \times \frac{5000}{100} = ¥275$ 原價

$$100\text{斤} \times \frac{3000}{232} = 1293.1\text{斤} \quad \text{初メ賣リタル樹數}$$

$$\therefore 1293.1 \div 6.5 = \text{¥}198.94 \quad \text{小賣金高}$$

$$\text{¥}5.60 \times \frac{2000}{100} = \text{¥}112. \quad \text{卸賣金高}$$

$$\therefore (\text{¥}198.94 + \text{¥}112.) - 275 = \text{¥}35.94 \quad \text{利 益}$$

$$\therefore \text{¥}35.94 \div 275 = 0.1307$$

答 0.1307

158 一函百四十四封度入りノ茶 8 函ヲ一 封度ニツキ五志替ニテ買入レタリ然ルニ其内三分ノ一ハ品質劣等ナリシタメ三志一片半替ニテ賣却セリ全体ニ於テ二磅八志ノ利益ヲ得ンニハ殘品ヲ一 封何程ニ賣ルベキカ

【解】 $144\text{lbs} \times 8 = 1152\text{lbs}$

$$5\text{s} \times 1152 = \text{£}288 \dots \dots \dots \text{原 價}$$

$$1152 \times \frac{1}{3} = 384\text{lbs} \quad \text{品質劣等ノ分}$$

$$3\text{s} \ 1\frac{1}{2}\text{d} \times 384 = 14400\text{d} = \text{£}60 \quad \text{劣等ノ分賣價}$$

$$\text{£}288 + \text{£}2 - 8 = \text{£}290 - 8 \quad \text{原價ト利益ノ和}$$

$$\therefore (\text{£}290 - 8) - \text{£}60 = \text{£}230 - 8 = 55296\text{d}$$

$$\therefore 55296 \div (1152 - 384) = 72\text{d} = 6\text{s} \dots \dots \text{一 封ニ付}$$

答 6 志 類似問題 84

159 石炭商アリ 10,000 斤ニ付 ¥36.80 替ノ石炭若干斤ヲ仕入レ其小賣定價ヲ定メントスルニ之ヲ賣リ切ル

マデニ 4 分ノ減量ヲ生ズルモノト見積リ且ツ其定價ノ 9 掛ニテ之ヲ賣ルモ尙 8 歩ノ利益ヲ得ント欲ス然ラバ其小賣定價ヲ 100 斤ニ付幾何ト定ムベキカ (三十八年度神戸高商入學)

【解】 $\text{¥}36.80 \times (1 + 0.08) = \text{¥}39.744$ 石炭商ノ取得セントスル金高

$$\text{¥}39.744 \div (1 - 0.1) = \text{¥}44.16 \quad \text{定價 第七公式}$$

$$\text{¥}44.16 \times \frac{100}{9600} = \text{¥}0.46 \quad \text{百斤ノ定價}$$

答 4 6 銭 類似問題 104 122 156 107

160 £2. 16s 3d ニ賣ルトキハ 12% ノ利益アル商品ヲ 20% ノ利益ヲ得テ賣ラントス其賣價何程 (四十二年度神戸高商問題)

【解】 $\text{£}2 - 16 - 3 = 675\text{d}$

$$675\text{d} \div (1 + 0.12) = 603\text{d} \text{弱} \quad \text{原價 第五公式}$$

$$603\text{d} \times (1 + 0.2) = 723.6\text{d} = \text{£}3 - 0 - 4$$

答 £ 3 - 0 - 4 類似問題 90 138

161 原價 8 圓 60 銭ノ商品ヲ定價ノ 2 割引ニ賣リテ原價ノ 2 割ニ當ル利益ヲ得タリト定價ハ何程ナリシカ (大正二年度神戸高商問題)

【解】 $\text{¥}8.60 \times (1 + 0.2) = \text{¥}10.32$ 第四公式

$$\text{¥}10.32 \div (1 - 0.2) = \text{¥}12.90 \quad \text{第七公式}$$

答 ¥ 12.90 類似問題 94 123 152 110

162 商人アリ金七千五百九拾五圓ヲ以テ甲乙二種ノ商品ヲ買入レ甲商品ヲ5%ノ利ニテ賣却シ乙商品ヲ8%ノ利ニテ賣却シ合計金四百六拾參圓ノ利益ヲ得タリトイフ商品ノ買入代價各如何

(大正三年度神戸高商入學問題)

【解】 $¥7595 \times 0.05 = ¥379.75$
 $¥463 - 379.75 = ¥83.25$
 $\therefore ¥83.25 \div (0.08 - 0.05) = ¥2775 \dots\dots\dots$ 八分ノ方 (乙)
 $¥7595 - ¥2775 = ¥4820 \dots\dots\dots$ 五分ノ方 (甲)

コノ問題ハ普通算術ノ鶴龜算問題ニテ解ケバヨシ

答 $\begin{cases} \text{甲 } ¥4820. \\ \text{乙 } ¥2775. \end{cases}$

163 商人アリ物ヲ賣ルニ定價ヨリ二割減ジテ尙二割ノ利アリ若シ定價ニテ賣ラバ何割ノ利アルカ

(大正四年度大阪高商第一部入學問題)

【解】 $1 \times (1 + 0.2) = 1.2$ 原價ト利益 第四公式
 $1.2 \div (1 - 0.2) = 1.5$ 定價 第七公式
 $\therefore 1.5 - 1 = 0.5$ 利益即利益ノ歩合

答 5割 類似問題 161 123 166

定價ヨリ定價ノ二割ヲ引キテ尙原價ノ二割増シノ利益アルユヘニ1.2ノ合計高ヲ殘高ト見テ定價1.5ヲ求メタルナリ即チ第七公式ヲ用キタルナリ

164 (A) 元價參拾貳錢ノ品ヲ定價ノ二割引ニ賣ルモ尙原價ノ一割五分ノ利益アルヨウニセンニハ定價ヲ幾何トナスベキカ

答 46錢 類似問題 94 110

(B) 某商品ヲ百斤ニツキ $¥185.00$ ニテ買入レタリ今之ヲ賣ラントスルニ重量ニ於テ2%ノ減量ヲ見込ミ且ツ5%ノ貸倒レアルモノトシ尙10%ノ利益ヲ得ントセバ百斤ノ賣價ヲ何程トスベキカ(厘以下ヲ四捨五入セヨ)

大正五年度大阪高商入學問題 $\begin{matrix} \text{Aハ} & \text{第一部} \\ \text{Bハ} & \text{第二部} \end{matrix}$

答 $¥218.58$ 類似問題 148 156 87

【解】 A $¥0.32 \times (1 + 0.15) = ¥0.368$
 $¥0.368 \div (1 - 0.2) = ¥0.46$
 B $¥185 \times (1 + 0.1) = ¥203.50$
 $¥203.50 \div (1 - 0.05) = ¥214.21$
 $¥214.21 \div (1 - 0.02) = ¥218.58$

165 或商品ノ賣價ヲ初メノ一年間ハ一個ニツキ拾五圓ト定メテ1000個ヲ賣捌キ次ノ一年間ニハ一個ニ付拾參圓五拾錢ニ引キ下ゲテ3000個ヲ賣捌ケリ賣價ヲ拾五圓トシタル場合ニハ原價ニ對シテ20%ノ利益ヲ含ミタリトセバ此商品一個ノ原價ハ何程ナリ

シカ又問フ前後各年ニ於ケル賣上利益ノ總額何程ナリシカ

(大正五年度神戸高商問題)

【解】 $\yen 15 \div (1+0.2) = 12.50$ 一個ノ原價 第五公式

$$(\yen 15 - 12.50) \times 1000 = \yen 2500.$$

$$(\yen 13.50 - 12.50) \times 3000 = \yen 3000.$$

$$\therefore \yen 2500 + \yen 3000 = \yen 5500.$$

答 { 原價 $\yen 12.50$
總利益 $\yen 5500.$

- 166 正札ノ二割引ニ賣ルモ尙原價ノ二割ヲ利スル如ク正札ヲ附セントスルニハ原價ノ幾割増トナスベキカ
(大正八年度大阪高商問題)

【解】 原價ヲ1トスレバ

$$1 \times (1+0.2) = 1.2 \quad \text{原價ト利益} \quad \text{第四公式}$$

$$1.2 \div (1-0.2) = 1.5 \quad \text{正札} \quad \text{第七公式}$$

$$1.5 - 1 = 0.5 \quad \text{利益即チ割増高}$$

答 5割増 類似問題 128 82 163

- 167 某文房具商アリ萬年筆100打ヲ金 $\yen 4200.$ ニテ仕入レ之ヲ定價ノ二割五分減ニテ掛賣シ其ノ賣掛金高ノ五分ノ貸倒レアリトスルモ尙15%ノ純益ヲ得ントス一本ノ小賣定價ヲ幾何トナスベキカ但シ錢未滿アラバ四捨五入シテ答フベシ

(大正八年度神戸高商問題)

【解】 $\yen 4200 \times (1+0.15) = \yen 4830.$ 原價ト利益

$$\yen 4830 \div (1-0.25) = \yen 6440. \quad \text{二割五分引ヲ見込ム}$$

$$\yen 6440 \div (1-0.05) = \yen 6778.95 \quad \text{五分ノ貸倒レヲ見込ム}$$

$$\therefore \yen 6778.95 \div 1200 = 5.649\text{円} \quad \text{一本ノ定價}$$

【別解】 定價ヲ1トスレバ $1 \times (1-0.25) = 0.75\text{円}$ ハ賣掛金トナル $0.75 \times (1-0.05) = 0.7125$ ガ即チ原價ト原價ノ一割五分ヲ含ム $\yen 4830$ トナルヨウニスレバヨシ故ニ $\yen 4830 \div 0.7125 = \yen 6778.95$ ヲ定價トス

答 5圓65錢 類似問題 119 122 148 156

- 168 二割五分ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ幾割引ニテ賣却セバ損益ナカルベキカ
(大正九年度大阪高商入學問題)

【解】 $1 \times (1+0.25) = 1.25$ 原價ヲ1トシテノ正札

$$1.25 - 1 = 0.25 \quad \text{利益ノ割合}$$

$$0.25 \div 1.25 = 0.2 \quad \text{利益ハ正札ノ二割ニ當ル}$$

答 正札ノ二割引ニスレバ損益ナシ 類似問題 121 144

- 169 商人アリ10%ノ利益ヲ得テ商品ヲ賣ラントス5%ノ減損及8%ノ貸倒レアルモノトセバ其ノ賣價ハ元價ノ幾%増トナスベキカ但シ%ノ小數第三位未滿ヲ四捨五入シテ答フベシ

(大正十年度神戸高商問題)

【解】 $1 \times (1+0.1) = 1.1$ 原價ト利益

$$1.1 \div (1 - 0.08) = 1.19565 \quad \text{貸倒レヲ見込ム}$$

$$1.19565 \div (1 - 0.05) = 1.25858 \quad \text{減損ヲ見込ム}$$

$$\therefore 1.25858 - 1. = 0.25858 = 25.858\%$$

答 25.86% 類似問題 119 122 87

第六章 手数料

- 170 五分ノ口銭ヲ與フベキ約束ニテ一俵 ¥11.20 ナル米若干俵ヲ買ハシメタルニ口銭及米代金トシテ金 ¥2940. ヲ送金セリ米何俵ヲ買ハントメナルカ

【解】 $¥11.20 \times (1 + 0.05) = ¥11.76$ 口銭ヲ含ミタル一俵ノ價 第四公式

$¥2940 \div 11.76 = 250$ (俵) 買求メタル俵數

或ハ $¥2940 \div (1 + 0.05) = 2800$ 總買入金 第五公式

$¥2800 \div ¥11.20 = 250$ (俵)

一俵ニツキ口銭ヲ含マシムレバ ¥11.76 トナル

或ハ ¥2940 ハ買入金ト其五分ヲ含ム合計高ナリ

答 250 俵 類似問題 213

- 171 或人麥若干俵ヲ仲買人ニ托シテ賣リ賣價ノ三分ニ當ル口銭ヲ拂ヒタルタメ手取金ハ ¥1513.20 ナリシトイフ賣價如何

【解】 賣價ノ三分ニ當ル口銭ヲ引キタル残りガ手取金ナルユヘ手取ハ殘高トナル

$$¥1513.20 \div (1 - 0.03) = ¥1560. \quad \text{第七公式}$$

答 ¥1560 類似問題 201 195 215

- 172 或人周旋人ノ手ヲ經テ地所ヲ購入シ三分ノ周旋料ヲ込メテ合計金 ¥6046.10 ヲ渡セリトイフ周旋人ノ得分如何

【解】 買價ノ三分ニ當ル口銭ヲ加ヘテ合計金ヲ渡シタルユヘニ合計金ハ即チ公式ノ合計高ニ當ル

$$¥6046.10 \div (1 + 0.03) = ¥5870. \quad \text{買價 第五公式}$$

$$\therefore ¥6046.10 - ¥5870 = ¥176.10$$

答 ¥176.10 類似問題 203 210

- 173 仲立人アリ賣手ヨリハ4½%ノ手数料ヲ受クベク買手ヨリハ3½%ノ手数料ヲ受クベキ約束ニテ或商品ノ賣買ヲ媒介シタルニ買手ノ支出總高ハ金 ¥14924.70 ナリキトイフ此仲立人が受クベキ手数料合計及賣手が受クベキ正味金高各何程ナルカ

【解】 $¥14924.70 \div (1 + 0.035) = ¥14420.$ 賣買價格 第五公式

$$¥14420. \times (1 - 0.045) = ¥13771.10 \quad \text{賣手ノ收入 第六公式}$$

$$¥14420 \times (0.045 + 0.035) = ¥1153.60 \quad \text{手数料合計}$$

買手ノ支出金ハ買入金ト手数料ヲ含ム故ニ合計高ニ當ル依テ第五公式ヲ用フ賣手ノ收入金ハ賣代金ヨリ手数料ヲ與ヘタル殘高ニ當ル依テ第六公式ヲ用キ殘高ヲ求ムルナリ

答 $\begin{cases} \text{賣手ノ收入 } ¥13771.10 \\ \text{手数料合計 } ¥1153.60 \end{cases}$ 類似問題 218

147 委託商品ノ總賣上高金 ¥3570 アリ其内諸掛トシテ金 ¥215.50 口錢トシテ 2½% ヲ差引キ殘額ヲ委託主ニ送金セントスルニ此殘額ノ内ニテ更ニ送金手数料トシテ手形額面ノ ½% ヲ要スベシトイフ委託主ノ正味手取金如何

【解】 總賣上高 ¥3570

諸掛 ¥215.50
口錢 $¥3570 \times 0.025 = ¥89.25$ ¥304.75
¥3265.25

∴ $¥3265.25 \div (1 + 0.00125) = ¥3261.17$ 第五公式

委託主へ送ルベキ金額トソノ手形金額ノ ½% ノ和ガ恰度 ¥3265.25 トナルベキヨウノ手形面ヲ作ラネバナラヌ故ニ ¥3265.25 ヲ合計高ト見テ元高即チ正味受取ノ手形金額ヲ求ムルナリ故ニ第五公式ヲ用フ

答 ¥3261.17 類似問題 191 220 216

175 委託商品ノ總賣上高若干圓アリ其内諸掛トシテ金 ¥240.52 口錢トシテ 3% ヲ差引キタルニ正味手取金 ¥7050. トナリタリトイフ此商品ノ總賣上高幾何ナルカ

【解】 $¥7050. + 240.52 = ¥7290.52$

$¥7290.52 \div (1 - 0.03) = ¥7516.$ 總賣上金 第七公式

正味手取金ニ諸掛ヲ加ヘタル ¥7290.52 ハ賣上金ヨ

リ賣上金ノ三分ノ口錢ヲ差引キタル殘高トナル依テ第七公式ヲ用フ詳言スレバ ¥7516 ノ賣上高ヨリ其 3% ナル ¥225.48 ト諸掛 ¥240.52 トヲ差引キテ正味手取金 ¥7050 ヲ得タルナリ故ニ之ヲ逆算シタルナリ

答 ¥7516 類似問題 208 184

176 或人間屋ニ委託シテ茶 2430 斤ヲ買ハシメタルニ問屋ノ立替諸掛ハ金 ¥30.25 ニシテ口錢ハ 2¼% ナリシトイフ問屋ニ送附スベキ金高幾何ナルカ但シ買附原價ハ 100 斤ニ付金 ¥85.70 替ナリトス

【解】 $¥85.70 \times \frac{2430}{100} = ¥2082.51$ 買附原價

+ " 30.25 諸掛

¥2112.76 諸掛込原價

$¥2112.76 \times 0.0275 = + 58.10$ 問屋口錢

¥2170.86 問屋ニ送ルベキ高

委託買附ノ場合ニハ買附原價ト立替諸掛トノ合計金高ニ對スル若干% ノ手数料ヲ與フルヲ通例ノ習慣トス

答 ¥2,170.86 類似問題 217

177 生糸若干捆ヲ里昂ニ積送シテ販賣ヲ委託セルニソノ總賣上高ハ Frs 67850 ノ内ヨリ諸掛 Frs 1525 賣上手數料 2½% 賣先保證手數料 2% ヲ控除シテ其殘額

ヲ送附シ來レリトイフ我ガ¥1ハ佛貨2.6法ニ當ル
トスレバ正味手取金ハ我貨幣幾何ナルカ

【解】 總賣上高.....Frs 67850.

諸掛	Frs 1525.00	}	4578.25	
賣上手數料	67850×0.025 "			1696.25
賣先保證	67850×0.02 "			1357.00
			Frs 63271.75	

∴ Frs 63271.75÷2.6=¥24335.29

答 ¥24335.29 類似問題 214 188

178 2½%ノ手數料ヲ受クベキ約束ニテ£1820.ヲ取立ッ
レバ幾何ノ取立手數料ヲ受ケ得ベキカ

【解】 £1520×0.0275=£41.8=£41-16-0.

答 41磅16志0片

179 倫敦某商ニ或商品ノ買附ヲ委託セルニ其買附總額
ハ£72-8-7ニシテ立替諸掛£5-10-5ヲ要シタ
リトイフ今若シ50s%ノ手數料ヲ與フベキ約束ア
リトスレバ手數料幾何ナルカ

(注意) 50s%トハ£100.ニ付50sトイフ意味ニシ
テ即チ2½%=當ル即チ100×0.025=2.5磅=50志

【解】 買附總額	£ 72-8-7
立替諸掛	£ 5-7-5
	£ 77-16-0

$$50s \times \frac{77.8}{100} = 38.9志 = £1-18-11$$

或 £77.8×0.025=£1.945=£1-18-11

答 1磅18志11片 類似問題 207 211

180 米若干ヲ¥494.ニ賣リテ仲買ニ口錢トシテ賣價ノ
一割二分五厘ヲ與ヘタルニ結局原價ニ對スル一分
二厘ノ損失トナレリトイフ原價如何

【解】 ¥494×(1-0.125)=¥432.25 手取金 第六公式

¥432.25÷(1-0.012)=¥437.50 原價 第七公式

手取金ハ殘高ヲ求ムルコトナリ故ニ第六公式ヲ用
フ而シテコノ殘高ハ元高ナル原價ヨリ原價ノ一分
二厘ヲ損シタル金高ナルヲ以テ第七公式ヲ用フ

答 ¥437.50

181 或人所有ノ地面3400坪ヲ一坪5圓ニテ賣リ周旋人
ニ4分ノ手數料ヲ拂ヒ其ノ實收金ヲ以テ周旋人ニ
2分ノ手數料ヲ出シテ他ノ地面ヲ一坪4圓ニテ買
ヒ求メタリ然ラバ買ヒタル地面ノ坪數如何

【解】 ¥5×3400=¥17000. 賣價

¥17000×(1-0.04)=¥16320 實收金 第六公式

¥16320÷(1+0.02)=¥16000. 地面ノ價 第五公式

¥16000÷¥4.=4000(坪)

實收金ハ即チ殘高ヲ求メタルナリ而シテ此實收金
ヲ以テ地所買入金トコノ買入金ノ2分ノ手數料ヲ

含ムモノトセバナラヌ故ニ實收金ナル殘高ハ一變
シテ合計高ト見テ元高ナル地面ノ價ヲ求ムルナリ
依テ第五公式ヲ用フ

答 四千坪 類似問題 196

182 總賣上高 £253-15-9 ナルトキ 2½% ノ手数料ハ幾
何ナルカ

【解】 £253-15-9 = 60909d

$$60909d \times 0.0225 = 1870d = £5-14-2$$

或ハ £253-15-9 = £253.7875

$$\therefore £253.7875 \times 0.0225 = £5.71021875 = £5-14-2$$

答 5磅14志2片

183 肥後米 450 石ヲ ¥14.80 ニテ買附委託ヲナシ立替諸
掛 ¥76.70 ヲ要シ別ニ手数料トシテ買附金高及ビ立
替諸掛合計ノ 4½% ヲ支拂フモノトセバ送金高幾何
ナルカ

【解】 R14.80 × 450 = ¥6660.00

諸掛 ¥ 76.70

買附諸掛合計 ¥6736.70

手数料 ¥6736.70 × 4½% = ¥ 303.15

送金高 ¥7039.85

答 ¥7039.85 類似問題 176 190

184 商人アリ問屋ニ商品ノ販賣ヲ委託シテ手取金高 ¥

5510.42 ヲ得タリ販賣手数料ハ總賣上高ノ 4% 問屋
ノ立替金 ¥53.50 ナリシトセバ總賣上代金幾何トナ
リシカ

【解】 ¥5510.42 + ¥53.50 = ¥5563.92

$$¥5563.92 \div (1 - 0.04) = ¥5795.75 \quad \text{第七公式}$$

賣上代金 5795.75 ヨリ賣上代金ノ 4% ヲ引キタルモ
ノガ 5563.92 ニシテ即チ手取金ト諸掛トノ和トナル
故ニ 5563.92 ヲ殘高ト見テ第七公式ヲ用フ

答 ¥5795.75 類似問題 201 175 208

185 セメント 1000 樽ヲ 7/3 替ニテ買入レテ諸掛トシテ
£21-5-5 外ニ手数料トシテ買附代金諸掛及ビ手
料タル金高ヲ加算シタルモノ、3% ヲ支拂フトセ
バ支拂金高幾何トナルカ

【解】 7/3 87d × 1000 = 87000d

$$£21-5-5 \dots\dots\dots \frac{5105d}{92105d}$$

$$92105d \div (1 - 0.03) = 94954d = £395-12-10.$$

92105d ハ加算シタル合計 94954d ヨリコノ合計ノ 3%
ノ手数料ヲ引キタルモノトナル即チ殘高ニ當ル故
ニ第七公式ヲ用フ

(驗メシ) 94954 × 0.03 = 2849d 手数料

$$\therefore 92105 + 2849 = 94954d = £395-12-10 \text{ トナル}$$

答 395磅12志10片 類似問題 212

186 紡績絲30捆ノ買附委託ヲ受ケシニ買入相場 ¥253 立替諸掛 ¥92.60 手数料ハ買附代金及ビ諸掛リノ3½% ナリシトイフ今此總代金取立ノタメ荷爲替ヲ取組ミ手形期限ヲ10日後拂日歩2錢トセバ手形金額ヲ幾何トナスベキカ

【解】 ¥253×30…………… ¥7590.
 諸掛…………… ¥ 92.60
 買附諸掛合計…………… ¥7682.60
 手数料 ¥7682.60×0.035 ¥ 268.89
 總代金…………… ¥7951.49
 $¥7951.49 \div \left(1 - \frac{2}{10000} \times 10\right) = ¥7967.42$

手形面 7967.42 ヲリコノ手形面ノ十日間ノ割引料ヲ引去リタルモノ即チ 7951.49 ヲ取立ツルナリ 故ニ 7951.49 ハ殘高ニ當ル故ニ第七公式ヲ用キタルナリ
 答 ¥ 7967.42 類似問題 206

187 問屋アリ砂糖 100 包(100斤入)ノ販賣委託ヲ受ケ金 ¥18.80 替ニテ賣渡シ販賣諸掛 ¥32.50 手数料ハ總賣上高ノ2½%ナルトキ委託主ヘノ送金高ヲ問フ但シ送金手数料トシテ手形金額ノ1.‰ヲ要ス

【解】 ¥18.80×100…………… ¥1880
 販賣諸掛…………… ¥32.50
 $¥1880 \times 0.025 \dots\dots ¥47.00$ ¥ 79.50
 ¥1800.50

$$¥1800.50 \div (1 + 0.001) = ¥1798.70 \quad \text{手形金高}$$

委託主ヘハ手形面ト手形面ノ1‰ヲ加ヘタルモノガ恰度送ルベキ 1800.50 トナルベキヨウノ手形ヲ作ルナリ故ニ 1800.50 ヲ合計高トシテ第五公式ヲ作リタルナリ

答 ¥ 1798.70 類似問題 205 197 219

188 本邦商人ハ倫敦商人ニ羽二重若干反ノ販賣委託ヲナシタルニ總賣上代金 £ 823-13-6 運賃其他ノ立替諸掛 £ 135-8-3 賣上手手数料ハ總賣上代金ノ3% 外ニ支拂保證手数料トシテ總賣上代金ノ2% ヲ支拂ヒタリトイフ本邦商人ノ手取金ハ邦貨ニテ何程ナルカ但シ £ 1 ハ ¥ 9.76 ニ當ルモノトス

歐米諸國ニ於テハ問屋ハ普通ノ手数料ノ外ニ買主ガ萬一代金ノ支拂ヲ履行セザル場合ニ自ラソノ責任ヲ負擔スルコトヲ約シ委託主ヨリ一定ノ手数料ヲ徵收スルコトアリコレヲ支拂保證手数料トイフ

【解】 總賣上代金…………… £ 823-13-6
 立替諸掛…………… £ 135-8-3
 $\times 3\% \dots\dots \text{£ } 24-14-2$
 $\times 2\% \dots\dots \text{£ } 16-9-6$ £ 176-11-11
 手取金…………… £ 647-1-7
 $¥9.76 \times 647.07917 = ¥6315.49$

答 ¥ 6315.49 類似問題 177

189 2½%ノ手数料ヲ申受クル約束ニテ代金取立ノ依頼ヲ受ケ手数料¥34.50ヲ得タリトイフ取立代金幾何ナリシカ

【解】 $¥34.50 \div 0.025 = ¥1380.$

答 千參百八拾圓

190 石油五十箱ノ買附ヲ委託シタルニ買入相場 ¥3.85立替諸掛 ¥21.30ノ外ニ問屋口錢トシテ買附金額及ビ立替諸掛合計ノ5%ヲ要シタリトセバ支拂高ハ幾何トナルカ

【解】 $¥3.85 \times 50 \dots\dots\dots ¥192.50$
 立替諸掛 $\dots\dots\dots \text{〃} 21.30$
 立替諸掛及買附合計 $\dots\dots\dots \text{〃} 213.80$
 問屋口錢 $213.80 \times 0.05 \dots\dots\dots \text{〃} 10.69$
 送金高 $\dots\dots\dots ¥224.49$

答 ¥224.49 類似問題 183 176 217

191 廻米問屋アリ武藏米500石ノ販賣委託ヲ受ケテ金¥15.20替ニテ賣渡セリ立替諸掛 ¥83.50賣上手數料2½%外ニ送金手数料トシテ手形額面 ¼%ヲ要スルトキ委託主ノ正味手取金ヲ問フ

【解】 總賣上高 $¥15.20 \times 500 \dots\dots\dots ¥7600.00$
 立替諸掛 $\dots\dots\dots ¥83.50$
 手數料 $¥7600 \times 0.025 = \frac{190.00}{273.50}$
 $\dots\dots\dots \frac{273.50}{¥7326.50}$

∴ $¥7326.50 \div (1 + 0.00125) = ¥7,317.35$

答 ¥7317.35 類似問題 174 220

192 銀行アリ得意先ノ依頼ニヨリ額面 ¥2938.ノ手形ノ代金取立ヲナシタリ取立手数料ヲ千分ノ一トスレバ其金額何程ナルカ

【解】 $¥2938 \times \frac{1}{1000} = ¥2.93$

答 2圓93錢

193 額面 £342.3s 6dナル英貨手形アリ之ヲびるぶろーかーニ託シテ2/1ノ相場ニテ賣却シタリ手数料歩合 ¼%ナルトキハ正味手取金幾何

【解】 $£342 - 3 - 6 = 82122d$
 $82122d \times 0.00125 = \dots\dots\dots \frac{102.6525}{82019d}$

∴ $82019d \div 25d = ¥3280.76$

答 ¥3280.76 類似問題 214

194 或人參千五百六拾貳圓四拾八錢ヲ問屋ニ渡シテ商品ノ買入レヲナサントス問屋口錢ヲ買入直段ノ百分ノ二ナリトスレバ買入ルベキ商品ノ代金ハ幾何トナルカ

【解】 $¥3562.48 \div (1 + 0.02) = 3492.63$ 第五公式

¥3562.48ハ買入金ト買入金ノ2%ヲ含ム合計高ナリ故ニ第五公式ヲ用フ

答 ¥3492.63 類似問題 172 203

195 或人商品ノ委託販賣ヲナシ正味手取金トシテ金高
 2498.73ヲ得タリトイフ口錢歩合ヲ百分ノ五トス
 レバ賣上代金ハ何程ナルベキカ

【解】 $Y2468.73 \div (1-0.05) = Y2598.66$ 第七公式

Y2468.73ハ賣上代金ヨリ賣上代金ノ5%ヲ引キ去リタル殘高ニ當ル故ニ
 第七公式ヲ用フ

答 Y2598.66 類似問題 171 201

196 或穀物問屋ノ口錢歩合ハ買ハ4% 賣ハ5%ナリ或
 人裸麥290石ノ賣捌キト其ノ正味手取金ヲ以テス
 ル大豆ノ買附トヲ此ノ問屋ニ委託セリ裸麥一石ノ
 賣相場ヲY13.10トシ大豆一石ノ買相場ヲ金Y11.20
 トスレバ其ノ買入レ得ベキ大豆ノ石數何程ナルカ
 (合未滿四捨五入)

【解】 $Y13.10 \times 290 = Y3799$ ……賣代金
 $Y3799 \times (1-0.05) = Y3609.05$ 手取金 第六公式
 $Y11.20 \times (1+0.04) = Y11.648$ 一石買入ニ要スル金高 第四公式
 $Y3609.05 \div Y11.648 = 309.843$ 石

答 309.843石 類似問題 181

197 問屋アリ委託品ノ賣上高 Y85482.20ヨリ賣上口錢
 2½%ヲ差引キ殘高ヲ委託者ニ送金セントス今送金
 高ニ對スル1%ノ送金手数料ヲ要スルモノトセバ
 其ノ送金高何程ナルカ

【解】 $Y85482.20 \times 0.025 = Y2137.06$

$Y85482.20 - Y2137.06 = Y83345.14$

$\therefore Y83345.14 \div (1+0.001) = Y83261.88$

答 Y83261.88 類似問題 187

198 或人せめんと500樽ノ委託販賣ヲナシタルニ其勘
 定下ノ如シトイフ賣上口錢ヲ賣上高ノ3%トスレ
 バ委託者ニ送附スベキ正味手取金何程ナルカ

せめんと	150樽	@	Y4.40
"	200"	"	"4.30
"	150"	"	"4.50

諸掛及立替金ハ下ノ如シ

運賃及車力賃	Y35.00
荷爲替立替拂	"1500.00
利息	"15.84
雜費	"12.66

【解】 $(Y4.40 \times 150) + (4.30 \times 200) + (4.50 \times 150) = Y2195.$

$Y2195 \times 0.03 = Y65.85$ ……賣上口錢

賣上代金	………	Y2195.00
口錢	………	Y65.85
運賃車力賃	………	Y35.00
荷爲替	………	Y1500.00
利息	………	Y15.84
雜費	………	Y12.66
		<u>Y1629.35</u>
		Y565.65

答 Y565.65 類似問題 205

199 問屋アリ或商人ノ依頼ニ應ジ下ノ如ク棉花ノ買附ヲナシタリ買附手数料ヲ買入代金及ビ諸掛ノ合計高ニ對スル2%トスレバ依頼者ヨリ受取ルベキ勘定何程トナルカ

米國みつどりんぐ 30俵 正味 12250斤 毎 100斤 @ ¥37.25
 米國ぐーどみつどりんぐ 30俵 正味 12550斤 毎 100斤 @ ¥38.75
 孟買ぶろーち 40俵 〃 11980斤 〃 〃 〃 〃 3225

諸掛 看貫料 ¥ 7.50
 車力賃 〃 75.20
 鐵道運賃 〃 148.26
 雜費 〃 20.88

【解】 $¥37.25 \times \frac{12250}{100} = ¥4563.125$

$¥38.75 \times \frac{12550}{100} = ¥4863.125$

$¥32.25 \times \frac{11980}{100} = ¥3863.55$
 $¥13289.80$

諸掛合計金 251.84

買附并諸掛合計 ¥13541.64

$¥13541.64 \times 0.02 = ¥270.83$ 買附手数料

$\therefore ¥13541.64 + ¥270.83 = ¥13812.47$

答 ¥ 13812.47 類似問題 217 176

200 委託販賣品ノ賣上總額ヨリ

(1) 運賃 ¥1256.25

(ロ) 陸揚費及車力賃 ¥108.16

(ハ) 荷爲替金 ¥5300.

(ニ) 利息以上三口ニ對シ 33日間年6分

(ホ) 其他ノ諸掛 ¥156.20

(ヘ) 賣上手數料賣上總高ノ3%

ヲ控除スルトキハ其正味手取金ハ ¥ 1474.21ナリ

トイフ其賣上總高何程ナルカ

【解】 イ ¥ 1256.25

ロ 〃 108.16

ハ ¥ 5300.00

ニ $¥6664.41 \times 0.06 \times \frac{33}{365} = 〃 36.15$

ホ 〃 156.20

$¥6856.76$

$\therefore ¥1474.21 + ¥6856.76 = ¥8330.97$

$\therefore ¥8330.97 \div (1 - 0.03) = ¥8588.63$

答 ¥ 8588.63 類似問題 175 184 208

(驗メシ) $¥8588.63 \times 0.03 = ¥257.66$手数料

$\therefore ¥8588.63 - (6856.76 + 257.66) = 1474.21$

(大正三年度神戸高商入學問題)

201 甲問屋ガ口錢5分ヲ差引キ正味手取金 3283.20圓ヲ

委託主ニ送ツタ 賣上代金何程デアルカ

【解】 手取金ハ殘高ニ當ル

$$¥3283.20 \div (1 - 0.05) = ¥3,456.$$

答 ¥ 3456.

類似問題 171 184 215

- 202 問屋が賣上代金ノ内カラ口錢 27.4 圓ヲ差引キ殘金ヲ送ツタ委託主ノ手取金如何 但シ口錢ノ歩合ハ 4%デアル

【解】 $27.4 \text{円} \div 0.04 = ¥685.$

賣上代金

$$685 - 27.4 = 657.6 \text{円}$$

手取金

答 ¥ 657.60

- 203 某問屋ニ生絲ノ買付ヲ委託シテ 手数料ハ買入代金ノ 4% デ之ニ買附代金ヲ加ヘ總計 5911.60 圓ヲ支拂ツタトキハ手数料及買附代金夫々幾何デアルカ

【解】 $5911.60 \div (1 + 0.04) = ¥5684.23$

$$5911.60 - 5684.23 = ¥227.37 \dots\dots\dots \text{手数料}$$

答 ¥ 227.37

類似問題 172 210

- 204 甲ハ乙ニ對シ肥後米 600 石ヲ 36.80 圓替デ買附ケルコトヲ委託シテ 今乙ノ立替諸掛ニ ¥65 ヲ要シ別ニ手数料トシテ買附金高ノ 2.5% ヲ支拂フ約束ナルトキハ甲ハ乙ニ幾何ヲ支拂フベキカ

【解】 $¥22080 \times (1 + 0.025) = ¥22632$

$$¥22632 + 65. = ¥22697$$

答 ¥ 22697.

類似問題 176 ノ通例ノ習慣ニヨラザル特別ノモノ

- 205 甲問屋アリ米 450 俵(4斗入)ノ販賣委託ヲ受ケタルニ其ノ賣價 ¥41.35 替ニシテ立替諸掛トシテ運賃ニ ¥168.75 火災保險料トシテ一俵ニ付 4 錢 5 厘 倉敷料一俵ニ付 3 錢 8 厘 雜費合計 ¥48.65 手数料 4.5% ヲ要シタリトスレバ委託者ニ支拂フベキ金額幾何ナルカ(賣價ハ一石ノ價ナリ)

【解】 $4 \text{斗} \times 450 = 180 \text{石}$

$$¥41.35 \times 180 = ¥7443 \quad \text{總賣代金}$$

運賃..... 168.75

火災保險料 $¥0.045 \times 450 = 20.25$

倉敷料 $¥0.038 \times 450 = 17.10$

雜費..... ¥ 48.65

手数料 $¥7443 \times 0.045 = ¥334.94$
589.69

$$\therefore 7443. - 589.69 = ¥6,853.31$$

答 ¥ 6853.31

類似問題 198

- 206 雜貨品 ¥12500 ノ買附委託ヲ受ケタルニ立替諸掛 ¥280. 手数料ハ買付代金及ビ諸掛込値段ノ 3% デアツタ 今此代金取立ノ爲メ荷爲替ヲ取組ミ手形期限ヲ 45 日拂トシ日歩 2.3 錢トスレバ手形金額何程トスベキカ

【解】 $12500 + 280 = ¥12780.$

$$12780 \times (1 + 0.03) = ¥13163.4 \text{円}$$

$$13163.4 \div \left(1 - \frac{0.023}{100} \times 45\right) = \text{¥ } 13301.07$$

答 ¥ 13301.07

類似問題 186

207 倫敦商人甲ニ或商品ノ買付ヲ委託シタ 其ノ總額 £245-16-8デアツテ立替諸掛ニ £12-3-7ヲ要シタ 今若シ £100ニ付 56sノ割合デ手数料ヲ與フベキ約束デアツタトスレバ手数料幾何トナルカ 之ヲ邦貨ニテ示セ 但シ ¥1=1s 9 $\frac{13}{16}$ dトス

【解】

$$\begin{array}{r} \text{£ } 245 - 16 - 8 \\ +) \text{ " } 12 - 3 - 7 \\ \hline 258 - 0 - 3 = \text{£ } 258.0125 \end{array}$$

$$\text{£ } 2.8 \times \frac{258.0125}{100} = \text{£ } 7.22435$$

$$\text{£ } 7.22435 = \text{£ } 7-4-6 = 1734d$$

$$1734d \div \frac{349}{16} = \text{¥ } 79.496 \dots \text{¥ } 79.50$$

【註】 $1/9 \frac{13}{16} = 21 \frac{13}{16} = \frac{349}{16}d$

答 ¥ 79.50

類似問題 179

208 或ル商品ヲ委託販賣セシニ其ノ賣上代金ヨリ運賃 237圓50錢ト仲立人手數料賣上代金ノ 3 $\frac{1}{2}$ %トヲ支拂ヒタル爲メ正味手取金 4278圓70錢トナレリトイフ賣上代金如何

【解】 ¥4278.70 + 237.50 4516.20

$$4516.20 \div (1 - 0.035) = \text{¥ } 4680.$$

答 ¥ 4680

類似問題 175 184 200

209 茶 8500斤ヲ 100斤ニツキ 65圓替ニテ買入レ其仲買口錢 3%ヲ出シタリ後之ヲ 100斤ニ付 77圓替ニテ賣リ其仲買口錢 3 $\frac{1}{2}$ %ヲ支拂ヒタリトセバ純益何程ナリヤ(錢未滿四捨五入)

【解】 ¥ 65. × $\frac{8500}{100} = \text{¥ } 5525.$

$$5525 \times (1 + 0.03) = 5690.75$$

$$\text{¥ } 77 \times \frac{8500}{100} = \text{¥ } 6545.$$

$$\text{¥ } 6545 \times (1 - 0.035) = 6315.93$$

$$\therefore \text{¥ } 6315.93 - 5690.75 = \text{¥ } 625.18$$

答 ¥ 625.18

210 株式取引員ニ依頼シ大阪商船株額面 50圓ニ付キ 43圓ノ相場ニテ若干株ヲ買入レ仲買口錢ハ買値ノ 1 $\frac{1}{2}$ %ヲ支拂ヒ總計 13093圓50錢ヲ支拂ヒタリトイフ株數何程ナルカ 又額面金高如何

【解】 $13093.50 \div (1 + 0.015) = 12900\text{円}$

$$12900\text{円} \div 43 = \text{円 } 300(\text{株})$$

$$\text{¥ } 50 \times 300 = 15000\text{円}$$

答 ¥ 15000

類似問題 172 203

211 問屋營業者アリ他所某商ヨリ紡績糸 300 捆ノ買附ヲ委託セラレタルニ其ノ買附原價 1 捆ニ付金 245圓ニシテ運賃其他ノ立替拂合計金 965圓ナリトイフ

此ノ際上記問屋ノ受クベキ手数料何程ナルカ
但シ手数料ハ3分トス

【解】 $¥245 \times 300 = 73500.$

$¥73500 + 965 = ¥74465.$

$¥74465 \times 0.03 = ¥2233.95$

答 $¥ 2233.95$

類似問題 179 207

212 前題ニ於テ此ノ際受クベキ手数料ヲモ加算セル金
高ニ對シテ手数料ヲ計上スルモノトセバ問屋ノ受
クベキ手数料何程ナルカ

【解】 $¥74465 \div (1 - 0.03) = ¥76768.04$

$\therefore 76768.00 \times 0.03 = ¥2303.04$

或ハ $76768.04 - 74465 = 2.303.04$ 円

【檢證】 $(74465 + 2303.04) \times 0.03 = 2303.04$

答 $¥ 2303.04$

類似問題 185

213 或ル人仲買人ニ手数料4%ヲ與フル約束ニテ一石
41圓50錢ノ米ヲ買ハシメタリトイフ支拂金2675圓
92錢ナリシトセバ買入レタル米ノ石數如何

【解】 $¥2675.92 \div (1 + 0.04) = 2573.$

$¥2573. \div 41.5 = 62$ 石

答 六十二石

類似問題 170

214 委託商品ノ總賣上高 $¥3,642.50$ ニシテ其ノ内ヨリ諸
掛 $¥316.75$ 口錢2%ヲ差引キ殘額ヲ委託主ニ送金ス

ルトセバ委託者ノ正味手取金幾何ナルカ

【解】 總賣上高 $¥ 3642.50$

諸掛 316.75

口錢 $3642.5 \times 0.02 = 73.85$

389.60

$¥ 3252.90$

答 $¥ 3252.90$

類似問題 174 177

215 或人商品ノ委託販賣ヲナシ口錢5分ヲ差引キ正味
手取金參千參百九拾壹圓五拾錢ヲ得タリトイフ
賣上代金ハ幾何ナリシカ

【解】 $¥3391.50 \div (1 - 0.05) = ¥3570.$

答 $¥ 3570.$

類似問題 201 195 171

216 委託商品ノ總賣上高 $¥53400$ ニシテ其ノ内ヨリ口錢
2½%ヲ差引キ殘額ヲ委託主ニ送金セントスルニ送
金高ニ對スル¼%ノ送金手数料ヲ要スベシトイフ
其ノ送金高如何

【解】 $53400 \times (1 - 0.025) = ¥52065.$

$52065 \div (1 + 0.00125) = ¥52000.$

答 $¥ 52000.$

類似問題 174

217 或人間屋ニ委託シテ「セメント」650樽(每樽 $¥10.50$)
ヲ買ハシメタルニ問屋ノ立替諸掛ハ $¥76.30$ ニシテ
口錢ハ諸掛込原價ノ2½%ナリトセバ問屋ニ送附ス
ベキ金額如何

【解】 $¥ 10.50 \times 650 = ¥ 6825.$

諸掛 $\frac{76.30}{6901.30}$

口銭 $6901.3 \times 0.025 = \frac{172.53}{7073.83}$

答 $¥ 7073.83$ 類似問題 176 199

218 仲立人アリ賣主ヨリハ4%ノ手数料ヲ受クベク買主ヨリハ3%ノ手数料ヲ受クベキ約束ニテ土地ノ賣買ヲ仲介シタルニ賣主ハ¥12960.ヲ取得シタリトイフ買主ノ支出總額及ビ仲立人ノ取得シタル手数料各幾何ナルカ

【解】 $¥12960 \div (1 - 0.04) = 13500$ 円 賣買高

13500 円 $\times (1 + 0.03) = ¥13905.$ 買主ノ支出高

$13500 \times (0.04 + 0.03) = ¥945.$ 仲立人ノ取得

答 $¥ 13905$
 $¥ 945$ 類似問題 173

219 問屋ニテ小麥千二百五十石ノ積送ヲ受ケ之ヲ石拾六圓七拾五錢ニ賣リ賣込諸掛石拾八錢宛ヲ支拂ヒ手数料トシテ三分ヲ受取ラバ委託主ニ送附スベキ金額如何

【解】 $¥ 16.75 \times 1250 = ¥ 20937.50$

$¥ 0.18 \times 1250 = 225.$

$20937.5 \times 0.03 = \frac{628.13}{¥ 20084.37}$

答 $¥ 20084.37$ 類似問題 187

220 或委託品ノ賣揚金參千五百七拾五圓アリ立替諸掛參百五拾圓口銭二分五厘ヲ引去リ殘金ヲ委託主ニ送附セントス送金手数料 $\frac{1}{16}\%$ ヲ要ストセバ送金手形額面幾何トナルカ

【解】 賣上高 ¥3575.

諸掛 350.

口銭 $3575 \times 0.025 = 89.38$ $\frac{439.38}{3135.62}$

$¥3135.62 \div (1 + \frac{1}{16}\%) =$

【註】 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{1600}$ $1 + \frac{1}{1600} = \frac{1601}{1600}$

$3135.62 \times \frac{1600}{1601} = ¥3133.66$ 手形面

答 $¥ 3133.66$ 類似問題 174 191

第七章 貨幣度量衡

221 £ 8-13-9 ヲ片ニ直セ

【解】 $8-13-9 = 173$ 志-9片=2085片

(註) 8磅ヲ20倍スレバ算盤ニハ自然=13ガ加ツテ173志トナル次ギニ12倍スレバ片トナリテ9片ガ自然ニ加ハルコト、ナル筆算ニテハ一々13志9片ヲ加ヘル手續ヲトラネバナラヌ

222 £ 358-9-8 ヲ片ニセヨ

【解】 358 磅ヲ 20 倍シテ直チニ二桁ノ位ヲ下ゲテ
7169 志トナル 次ギニ 7169 ヲ 12 倍シテ位ヲ二桁
下グレバ 86036 片トナル

223 \$ 2589.58 ヲ仙ニ直セ

【解】 米國佛國ナドハ日本貨幣ノ如ク 100 仙ヲ一弗
トナスガニヘニ單位ヲ二桁下ゲテ直チニ 258,958
仙ト呼ブ

224 R 58-12-4 ヲ バイニ直セ

【解】 英領印度貨幣ハ 1 留比=16 安 1 アンナ=12 バイ
58 = 16 ヲ乘ジ二桁下グレバ 940 安トナル
次ギニ 940 = 12 ヲ乘ズレバ 11284 バイトナル

225 $2/0 \frac{5}{8} \times 239$ ノ結果ヲ求メヨ

【解】 $2/0$ ハ 24 片ナリ $2/1=25$ 片 $2/3=27$ 片
 $2/0 \frac{5}{8}$ ハ $24 \frac{5}{8}$ ナリ $24 \frac{5}{8}$ ヲ假分數ニスレバ $\frac{197}{8}$ 片ナリ
 $\frac{197}{8} \times 239 = \frac{47083}{8} \text{ 片} = 5885 \text{ 片} = \text{£ } 24-10-5$

226 9268 片ヲ諸等數ニ直セ

【解】 $9268 \text{ 片} = 772 \text{ 志 } 4 \text{ 片} = \text{£ } 38-12-4$

227 3684 片ヲ諸等數ニ直セ

【解】 $3684 \text{ 片} = 307 \text{ 志 } - 0 \text{ 片} = \text{£ } 15-7-0$

228 13 磅 7 志 8 片ヲ磅ノ小數ニセヨ

【解】 £ 13 磅 7 志 6667 = £ 13.3883

(註) 8 片ヲ 12 デ割リ志ノ小數第四位未滿四捨五入ヲ作
ル 次ギニ 7.6667 ヲ 20 デ割ツテ磅ノ小數四桁ヲ作ル

229 14 志 7 志 ヲ磅ノ小數ニ直セ

【解】 £ 0.-14-7 = £ 0.-14 志 5833 = £ 0.7292

230 £ 63.825 ヲ諸等數ニ直セ

【解】 £ 63-16.5 = £ 63-16-6

(註) 磅ノ小數 0.825 ヲ 20 倍シテ 志ヲ作り 志ノ小數 0.5 =
12 ヲ乘ジ 6 片ヲ作ル

231 £ 3.49 × 82

【解】 $3.49 \times 82 = \text{£ } 286.18 = \text{£ } 286-3-7$

232 £ 4-13-6 × 73

【解】 £ 4-13-6 = 1122 片
 $1122 \text{ 片} \times 73 = 81906 \text{ 片} = \text{£ } 341-5-6$

233 £ 215-3-4 ÷ 24

【解】 £ 215-3-4 = 51640 片

$51640 \text{ 片} \div 24 = 2151 \frac{16}{24}$

£ 8-19-3 $\frac{5}{8}$

或ハ 2152 片 = £ 8-19-4

234 4.56 秆ハ何米ナルカ

【解】 一秆ハ 1000 米ナリ

$$\therefore 1000 \text{米} \times 4.56 = 4560 \text{米}$$

235 0.46 米ハ何種ナルカ

【解】 1米 = 100種 $\therefore 100 \text{種} \times 0.46 = 46 \text{種}$

236 1アールハ幾平方尺ナルカ

【解】 一アールハ 10 米平方ナリ 33 尺ノ平方ナリ

$$\therefore 33(\text{尺}) \times 33(\text{尺}) = 1089 \text{平方尺}$$

237 1 平方秆 1 平方種ハ幾平方米ナルカ

【解】 1 平方秆 = 1 秆² = 1000 米² = 1000000 平方米

$$1 \text{平方種} = 1 \text{種}^2 = 0.01 \text{米}^2 = 0.0001 \text{平方米}$$

238 1 立ハ幾立方種ナルカ

【解】 1 立ハ 10 種ノ立方ナリ

$$10 \text{種}^3 = 1000 \text{立方種}$$

239 内法縦 5 種 横 8 種ナル一立入りノ箱ヲ作ルニハ深サヲ幾何トスベキカ

【解】 $5 \times 8 = 40$ 平方種

1 立ハ 1000 立方種ナリ

$$\therefore 1000 \div 40 = 25 \text{種}$$

240 2.45 疔ハ何匁トナルカ

【解】 1 きろぐらむハ $\frac{4}{15}$ 貫ナリ

$$\frac{4}{15} \text{貫} \times 2.45 = 0.653 \text{貫} \dots \dots 653 \text{匁強}$$

$$\text{或ハ } 1 \text{貫} = 3.75 \text{匁} \quad \therefore 2.45 \div 3.75 = 0.653$$

241 縦横各 20 種 深サ 16 種ノ直方形ノ容器ニ満タシタ水ノ目方ハ幾疔アルカ

【解】 $20 \times 20 \times 16 = 6400$ 立方種

$$1000 \text{立方種} = 1 \text{立} = 1 \text{きろぐらむ}$$

体積 目方

$$\therefore 6400 \text{立方種} = 6.4 \text{立} = 6.4 \text{疔}$$

242 25 メートル噸ハ何疔ナルカ

【解】 メートルノ一噸ハ 1000 キログラムナリ

$$1000 \text{種} \times 25 = 25000 \text{キログラム}$$

243 12,689 疔ハ幾メートル噸ナルカ

【解】 $12,689 \div 1000 = 12.689$ メートル噸

244 水一立ノ目方ハ一疔ナルトキ 一升ノ水ノ目方ヲ匁ニテ示セ

【解】 1 升ハ 1.804 立ナリ $\frac{64827}{35937} = 1.804 \text{立}$
一升ノ体積 一立ノ体積

1 リットルノ目方ハ 1 きろぐらむナリ

$\therefore 1.804 \text{立ノ目方ハ } 1.804 \text{ 疔ナリ}$

$$\frac{4}{15} \text{貫} \times 1.804 = 0.481 \text{貫} \dots \dots 481 \text{匁}$$

245 石炭一萬斤ハ幾メートル噸ニ當ルカ
但シ一メートル噸ハ 1000 斤ナリ

【解】 $160 \text{ 斤} \times 10000 = 1600000 \text{ 斤} = 1600 \text{ 貫}$

$$1600 \times \frac{15}{4} = 6000 \text{ 斤}$$

∴ 6000 斤ハ 6メートル噸ナリ

或ハ 一斤ハ 600 瓦 = 0.6 斤

$$0.6 \text{ 斤} \times 10000 = 6000 \text{ 斤}$$

6000 斤ハ 6メートル噸ナリ

246 米一俵ノ目方ヲ 16 貫トシテコレヲ斤デ示セ

【解】 $16 \text{ 貫} \times \frac{15}{4} = 60 \text{ 斤}$

或ハ 1 貫 = 3.75 斤 ∴ $3.75 \text{ 斤} \times 16 = 60 \text{ 斤}$

247 歐米ニ於テ進歩シタ飛行機ハ其速力毎時間 280 斤
デアツテ其上昇限度ハ 11000 斤デアル之ヲ里程ニ
直セ 但シ 1 斤 = $9\frac{1}{6}$ 町トスル (町迄求メヨ)

【解】 $9\frac{1}{6} \text{ 町} \times 280 = \frac{55}{6} \text{ 町} \times 280 = 2566\frac{4}{6}$
= 71 里 10 町 40 間

$9\frac{6}{7} \text{ 町} \times 11000 = 100833\frac{2}{6} \text{ 町}$
= 2800 里 33 町 20 間

248 ミスシビー河ノ長サハ 1660 里デアル 之ヲ キロ
メートルニテ示セ

【解】 1 里 = 2160 間 1 斤 = 3300 尺 = 550 間
 $(2160 \times 1660) \div 550 = 6519.27 \text{ 斤}$

249 エベレスト山ノ高サハ 8840 米デアル 之ヲ我國ノ
里程ニテ示セ

【解】 8840 米 = 8.84 斤

$$(550 \text{ 間} \times 8.84) \div 2160 = 2.25 \text{ 里} = 2 \text{ 里} 9 \text{ 町}$$

250 飛行機ノ有効ニ物ヲ載セル重量ハ 4900 斤デアル
之ヲ日本ノ貫ニテ示セ

【解】 $4900 \times \frac{4}{15} = 1306.667 \text{ 貫}$

或 $4900 \div 3.75 = 1306.667 \text{ 貫}$

(註) 1 貫 = 3.75 斤 4 貫 = 15 斤

251 25 碼 2 呎 8 吋ヲ吋ニ直セ

【解】 1 碼 = 3 呎

1 呎 = 12 吋

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \\ 2 \\ \hline 77 \\ 12 \\ \hline 154 \\ 77 \\ \hline 924 \\ + 8 \\ \hline 932 \text{ 吋} \end{array}$$

252 7 フッセル 3 ベック 1 ガロン 3 クォートヲクォートニ直セ

【解】 1フッセル = 4ベック

1ベック = 2ガロン

1ガロン = 4クオート

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 4 \\
 \hline
 28 \\
 3 \\
 \hline
 31 \\
 2 \\
 \hline
 62 \\
 1 \\
 \hline
 63 \\
 4 \\
 \hline
 252 \\
 3 \\
 \hline
 255 \text{クオート}
 \end{array}$$

253 8ポンド 9オンス 13ペニーエート 20グレーン ヲ グレーンニ直セ

【解】 1ポンド = 12オンス

1オンス = 20ペニーエート

1ペニーエート = 24グレーン

(註) コレハ金衡ニシテ

トロイエート トイフ

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 12 \\
 \hline
 96 \\
 9 \\
 \hline
 105 \\
 20 \\
 \hline
 2100 \\
 13 \\
 \hline
 2113 \\
 24 \\
 \hline
 8452 \\
 4226 \\
 \hline
 50712 \\
 20 \\
 \hline
 50732 \text{グレーン}
 \end{array}$$

254 5碼 2呎 9吋 ヲ 碼ノ小數ニセヨ

【解】 5碼 - 2呎 - 9吋 = 5碼 - 2.呎75

5碼 - 2.75呎 = 5.9167碼

(註) 9吋ヲ12デ割リ呎ノ小數0.75ヲ作り次ギニ2.75呎ヲ3デ割リ碼ノ小數0.9167ヲ作ル

255 8封度 7オンス 13ペニーエート 7グレーンヲ封度ノ小數ニセヨ

【解】 8封 - 7オンス - 13.2917ペニーエート

8 - 7.6646 = 8.6387封度

(註) 7グレーンヲ24デ割ツテ ペニーエートノ小數0.2917ヲ作ル

13.2917ヲ20デ割ツテ オンスノ小數0.6646ヲ作ル 7.6646ヲ12デ

割ツテ ポンドノ小數0.6387ヲ作ル

256 234.569オンスヲ諸等數ニセヨ (英噸)

【解】 234.569オンス ÷ 16 = 14.660封度... 9オンス

14.660 ÷ 28 = 523塊... 16封度

523 ÷ 4 = 130本... 3塊

130 ÷ 20 = 6噸... 10本

答 6噸10本3塊16封度9オンス

257 34.875 トロイポンド (金衡) ヲ諸等數ニセヨ

【解】 34.875 = 34封度 10.5オンス (0.875 × 12)

34封度10オンス10ペニーエート (0.5 × 20)

258 345.678オンスヲ諸等數ニセヨ (米噸)

【解】 345.678 ÷ 16 = 21.604封度... 14オンス

21.604 ÷ 25 (米ノ封度) = 864塊... 4封度

864 ÷ 4 = 216本... 0塊

216 ÷ 20 = 10噸... 16本

答 10噸16本0塊4封度14オンス

259 3.7386 米噸ヲ諸等數ニセヨ

【解】 3噸・7386 = T. 3-14.772 (0.7386 × 20)

= T. 3-14-3.088 (0.772 × 4)

= T. 3-14-3-2.2 (0.088 × 25)

= T. 3-14-3-2-3 (0.2 × 16)

答 3噸14本3塊2封度3オンス

260 48.576.845 封度ヲ諸等數ニセヨ (英噸)

【解】 0.845 封度ヲ16倍シテ13.52オンス

$48576 \div 28 = 1734$ 塊……24封度

$1734 \div 4 = 433$ 本……2塊

$433 \div 20 = 21$ 噸……13本

答 21噸13本2塊24封度14オンス

貨幣度量衡ニ關スル諸計算

換算法則

A 被換算高ト換算因子トガ異制ノ量ナルトキハ換算因子ニ被換算高ヲ不名數トシテ乘ズベシ

B 被換算高ト換算因子トガ同制ノ量ナルトキハ被換算高ヲ換算因子ニテ除スベシ求メタル商ハ不名數ナルニハ嚴格ニ言ヘバコノ不名數ヲ換算單位ニ乘ズベキ筈ナルモ略シテ直チニ單位ノ名稱ヲ附シテ言ヒ顯ハスコト商業算術ノ常ナリ

261 英貨幣 £ 28-15-4 ヲ我邦貨ニ換算セヨ但シ一磅ハ ¥ 9.763 ニ當ルモノトス

£ 28-15-4……………被換算高

£ 1……………換算單位

¥ 9.763……………換算因子

求メル x……………換算高

【解】 換算單位ガ磅ナルニハ £ 28-15-4 ヲ磅ノ形ニ直サザルベカラズ即チ £ 28.7667

或ハ £ 28-15-4 = 6904d = £ $\frac{6904}{240}$ トナス

∴ ¥ 9.763 × 28.7667 = ¥ 280.849

或ハ ¥ 9.763 × $\frac{6904}{240}$ = ¥ 280.849

262 我貨幣 ¥ 3500. ヲ英貨ニ換算セヨ但シ ¥ 1.ハ 2/0 $\frac{9}{16}$ ニ當ルモノトス

【解】 $2/0 \frac{9}{16} \times 3500 = \frac{393}{16} \times 3500 = 85968.75d$ (法則 A)

∴ 85968.75d = £ 358-4-1.

(別法) $2s \times 3500 = 7000s = £ 350-0-0$

$\frac{9}{16} \times 3500 = 1968.75 = \frac{+ £ 8-4-1}{£ 358-4-1}$

263 ¥ 1.ハ 2/0 $\frac{9}{16}$ ニ當ルモノトシテ英貨 £ 28-15-4 ヲ換算セヨ

【解】 £ 28-15-4 = 6904d

∴ $6904d \div \frac{393}{16} = 6904 \times 16 \div 393 = ¥ 281.08$

被換算高ト換算因子トガ同制(共ニ英國)ナルニハ法則 Bヲ用テ除商ハ不名數ナレドモ略シテ換算單位ノ圓ヲ用テ

264 一磅ハ ¥9.763 トシテ我貨幣 ¥3500. ヲ英貨ニ換算セヨ

【解】 $¥3500 \div 9.763 = 358.496$ 磅

$£ 358.496 = £ 358-9-11$

被換算高 ¥3500. 換算因子 9.763 共ニ (日本) 同制ナルユヘ法則 Bニ依ル

除商ハ不名數ナルモ略シテ換算單位ノ磅ヲ用フ

(備考) 英國以外ノ貨幣制度ハ我日本ノ如ク單純ナルユヘニ計算ハ極メテ簡

易ナリ依テ制度ノミヲ表記ス

ダラー セント 約
1 弗 = 100 仙 = (¥2.006) 米國

フラン サンチーム 約
1 法 = 100 參 = (¥0.387) 佛國

マルク ベニツヒ 約
1 馬 = 100 布 = (¥0.478) 獨國

ルーブル コベツク 約
1 留 = 100 哥 = (¥1.032) 露國

ルーピー アンナ 約
1 留比 = 16 安 = (¥0.651) 英領印度

265 英國ノ八噸十五本三塊十六封度ハ我幾貫目ニ當ルカ但シ一封度ハ 120.958 匁ニ當ルモノトス

【解】 $T. \frac{8-15-3-16}{8-15-3-16} = 19700$ LBS

$\therefore 120.958 \text{ 匁} \times 19700 = 2382.873$ 貫 (異制法則 A)

1 噸 = 20 本 (ハンドレットウエート)
(T.)

1 本 = 4 塊 (クワター)
(Cwt)

1 塊 = 28 封度.....1 塊 = 25 封 (米國)
(qr)

1 封 = 16 オンス
(LB) (oz)

266 下記英噸ヲ我貫目ニ直セ

A $T. \frac{15-16-2-13}{15-16-2-13}$ (英) 但シ 1.LB. AV. = 120.96 匁

B $T. \frac{18-5-3-20}{18-5-3-20}$ (米) 但シ 1.LB. AV. = 120.96 匁

【解】 A $T. 15-16-2-13 = 35461$ LBS

$\therefore 120.96 \text{ 匁} \times 35461 = 4,289.363$ 貫 (換算法則 A)

B $T. 18-5-3-20 = 36595$ LBS 1塊 = 25 封度 (米)

$\therefore 120.96 \times 36595 = 4,426.531$ 貫 (換算法則 A)

267 下記各題ノ價ヲ英貨ニテ求メヨ

A $T. \frac{3-7-2-14}{3-7-2-14}$ @ £2-16-0 Per Ton. (英)

B $Cwts. \frac{6-3-24}{6-3-24}$ @ £3-5-8 Per Cwt. (英)

C $T. \frac{5-3-3}{5-3-3}$ @ £2-5-0 Per Ton. (英)

(解) A $T. 3-7-2-14 = T. 3.38125$

£2-16-0 = £2.8

$\therefore £ 2.8 \times 3.38125 = £ 9.4675 = £ 9-9-4$

B $Cwts. 6-3-24 = 6.9643$ Cwts

£3-5-8 = 788 片

$\therefore 788 \text{ 片} \times 6.9643 = 5487.868 \text{ 片} = £ 22-17-4$

C $T. 5-3-3 = T. 5.1875$

£2-5-0 = £2.25

$\therefore £ 2.25 \times 5.1875 = £ 11.671875 = £ 11-13-5$

268 英量 32 噸 15 はんごれつとうわいと 3 くおーたー
21 ばんごヲ支那ノ擔數ニ直セ但シ一噸ハ 16.8 擔ニ
當ルモノトシ擔ノ小數三位マデ求メヨ

【解】 T. 32-15-3-21=T. 32.7969 四位未滿四捨五入

$$16.8 \text{ 擔} \times 32.7969 = 550.98792 \text{ 擔}$$

269 佛貨 Frs 624.85 ハ米貨幾何ニ當ルカ但シ米貨ノ \$1
ハ我 ¥2.006 ニ當リ我 ¥9.763 ハ英貨 £1 ニ當リ佛貨
Fr 1 ハ英貨 9.51 d ニ當ルモノトス

【解】

\$	—	Frs 624.85	
	/	Fr 1	—
		9.51 D	
	/	240 D	—
		¥ 9.763	
	/	¥ 2.006	—
		\$ 1.	

$$x = \frac{\$ 1 \times 9.763 \times 9.51 \times 624.85}{240 \times 2.006}$$

$$x = \$ 120.50$$

270 1 げれーん ハ 0.01728 匁ニ當リ 1 匁ハ 3.75 ぐらむニ
當ル 32.2581 ぐらむハ幾げれーんニ當ルカ但シ小數
第二位未滿四捨五入セヨ

【解】 x げれーん = 32.2581 ぐらむ

$$3.75 \text{ ぐらむ} = 1 \text{ 匁} \quad x = \frac{32.2581}{3.75 \times 0.01728}$$

$$0.01728 \text{ 匁} = 1 \text{ げれーん} \quad x = 497.81 \text{ げれーん}$$

金衡 (Troy weight) (英米共通)

1 封度 = 12 オンス

1 オンス = 20 ベーウェート = (約 8.294 匁)

1 ベーウェート = 24 グレン

1 げれーん = 0.01728 匁

271 英國ノ一噸ハ我 1680 斤ニ等シトイフ 50 tons. 10 cwt
3 qrs 21 lbs ハ我何斤ニ當ルカ

【解】 T. 50-10-3-21=50.546875 噸

$$\therefore 1680 \text{ 斤} \times 50.546875 = 84918.75 \text{ 斤} = 84919 \text{ 斤}$$

272 英貨 £ 136-8-6 ヲ邦貨ニ換算スベシ
但シ換算率ハ £ 1 = ¥ 9.763 トス

【解】 £ 136-8-16 = £ 136.425

$$\therefore ¥ 9.763 \times 136.425 = ¥ 1331.916 \quad (\text{法則 A})$$

273 我貨幣 ¥ 385.50 ヲ英貨ニ換算スベシ
但シ換算率ハ £ 1 = ¥ 9.763 トス

【解】 ¥ 385.50 ÷ 9.763 = 39.4858 (法則 B)

$$\therefore £ 1 \times 39.4858 = £ 39.4858 \quad (\text{略シテモ差支ナシ})$$

$$= £ 39-9-9$$

274 英貨 £ 675-6-9 ヲ邦貨ニ換算セヨ

但シ換算率ハ ¥ 1 = 2/0 ⁹/₁₆ トス

【解】 £ 675-6-9 = 162081 d $2/0 \frac{9}{16} = \frac{393}{16} \text{ d}$

$$\therefore 162081 \text{ d} \div \frac{393}{16} \text{ d} = 6598.718 \quad (\text{法則 B})$$

$$\therefore ¥ 1 \times 6598.718 = ¥ 6598.718 \quad (\text{コレハ省クトモ差支ナシ})$$

275 邦貨 ¥845.20 ヲ英貨ニ換算スベシ

但シ換算率ハ ¥1=2/0⁹/₁₆ トス

【解】 $2/0\frac{9}{16} = \frac{363}{16} d$

$\frac{393}{16} d \times 845.2 = 20760 d$ (法則 A)

∴ 20760 d = £86-10-0

276 汽船アリ上等室ノ廣サハ巾 18 呎ニシテ長サ 165 呎
アリ今 $\frac{3}{8}$ 碼巾一碼ニツキ金 ¥2.40 ノ段通ヲ數キ詰
メントス幾何ノ價ヲ要スルカ

【解】 $\frac{18}{3} \text{碼} \times \frac{165}{3} \text{碼} = 330 \text{平方碼}$ (1碼=3呎)

$\frac{3}{8} \text{碼} \times 1 \text{碼} = \frac{3}{8} \text{平方碼}$

∴ $330 \text{平方碼} \div \frac{3}{8} \text{平方碼} = 880$

∴ ¥2.40 × 880 = ¥2112.

答 ¥2112

277 長サ一間一寸幅 4 尺ノ机ニ何レヘモ一尺ヅツ垂ル
ル様ニ織物ヲ掛ケントス織物ノ幅一尺八寸(鯨尺)
ナラバ長サ幾尺(鯨尺)ヲ買フテヨキカ

【解】 机ノ長サ及ビ幅ハ曲尺ナリ故ニ机掛ノ長サ

ハ鯨尺ニテ $0.8 \text{尺} \times (6.1 + 2.) = 6.48 \text{尺}$ 幅ノ方ハ

$0.8 \text{尺} \times (4 + 2) = 4.8 \text{尺}$ ナリ

∴ $6.48 \text{尺} \times 4.8 \text{尺} = 31.104 \text{平方尺}$

∴ $31.104 \text{平方尺} \div 1.8 \text{尺} = 17.28 \text{尺}$

答 17.18

278 一りつとるヲ升ニ直セ又一升ヲりつとるニ直セ

【解】 め-とる法ニ於ケル棋目ノ單位ハりつとるナリ 一りつとるハ一立方で
しめ-とる即チ 0.001 立方め-とるノ容積ナリ又 1000立方寸ノ容積トモ言ヒ
得ラルベシ

1 デシメートルハ三寸三分ニ當ル故ニ一立方デシメートルハ 3.3寸 × 3.3寸 × 3.3寸
= 35.937 立方寸ナリ

而シテ一升棋ノ容積ハ 4.9寸 × 4.9寸 × 27寸 = 64.827 立方寸

(A) 故ニ一りつとるハ

$35.937 \div 64.827 = 0.55435 \text{升}$ トナル

答 五合五勺餘

(B) 故ニ一升即チ 64.827 立方寸ノ中ニ 35.937 立方寸
ガイクツアルト見レバりつとるノ數ヲ得ベシ

$64.827 \div 35.937 = 1.804 \text{りつとる}$ トナル

答 1.805立

279 水一升ノ目方ハ約 480 匁ト言フコトアリ之ヲ算出
スベシ

【解】 水一りつとるノ重サハ約一きろぐらむニ當ル 而シテ一升ハ 1.804 リ
つとるナリ故ニ水一升ノ目方ハ 1.804 匁ナリ

∴ $1.804 \times \frac{4}{15} = 0.48106 \text{貫}$ トナル

4貫 = 15 きろぐらむ 1貫 = 3.75 きろぐらむ

∴ 或ハ $1.804\text{疋} \div 3.75\text{疋} = 0.48106$ トナル

答 481匁

280 内法長サ幅深サ共ニ一めーとるアル水槽ニハ幾りつとるノ水ヲ入レラル、カ又此水ノ目方ハ約幾きろぐらむアルカ幾貫匁アルカ

【解】 一りつとるハ一立方でしめーとる 即チ 0.001立米ノ容積ナリ

$1(\text{米}) \times 1(\text{米}) \times 1(\text{米}) = 1\text{立方米}$

∴ $1\text{立方米} \div 0.001\text{立方米} = 1000(\text{立})$

又 一りつとるノ目方ハ 1疋ナリ故ニ 1000立ノ目方ハ 1000疋ナリ

又 一貫ハ 3.75疋ナリ故ニ $1000 \div 3.75 = 266.667$ 貫トナル

答 $\begin{cases} 1000\text{立} \\ 266.667\text{貫} \end{cases}$

281 目方 280 匁内法縦横各 28 糎深サ 37 糎ナル石油函ニ比重 0.87 ノ石油ヲ充タシタルモノアリ目方合計何程トナルカ

【解】 $28 \times 28 \times 37 = 29008$ 立方糎

容積一立方糎ノ水ノ目方ハ一瓦ナリ故ニ水ナラバコノ重サハ 29008 瓦 ナリコレヲ匁ニ直セバ

$29008 \div 3.75 = 7735.5$ 匁 トナル

$7735.5\text{匁} \times 0.87 = 6729.856$ 匁 ……………石油ノ重量

∴ $6730 + 280 = 7010$ 匁

答 七貫十匁

282 一あーるハ約一畝歩ニ當ルコトヲ證セヨ

【解】 一あーるハ十米四方ノ土地ノ事ナリ十米ハ 33尺ナリ即 5.5 間ナリ

故ニ $5.5 \times 5.5 = 30.25$ 坪 約一畝餘

答 30.25坪

283 一ノットハ 2027 碼或ハ 1853.4 めーとるナルコトヲ知リテ一碼ハ何米ニ當ルカヲ計算セヨ

【解】 $1853.4 \div 2027 = 0.9143$ 米

284 品位 0.9 ノ銀塊一オンスノ代價 1 圓 13 錢ナリトセバ純銀 1 匁ノ代價ハ何程ナルカ但シ一オンスハ我が 8.294 匁ニ當ルモノトス

【答】 $\text{¥} 1.13 \div 0.9 = \text{¥} 1.255$ ……………純銀一オンスノ價 而シテ一オンスハ (金衡ノ一オンス 即チ Troy オンス) 8.294 匁ニ當ルガニハ一匁ノ代價ハ

$\text{¥} 1.255 \div 8.294 = 15.14$ 錢

答 15.14 錢

285 我が國ノ拾圓金貨ハ品位 $\frac{9}{10}$ 目方二匁二二二ニナリ英吉利ノ一磅金貨ハ品位 $\frac{11}{12}$ 目方七瓦九八八ナリ其中ニ含マル、純金ノ量ノミヲ比較シテ圓ヲ英貨ニ換算セヨ

(片ノ端下ハ 16 ヲ分母トセル分數ニテ最モ近ク表セ)

【解】 $3.75\text{瓦} \times 2.2222 \times \frac{9}{10} \div 10 = 0.7499925$ 瓦 純分ノ壹圓中ニ含ムモノ

$7.988\text{瓦} \times \frac{11}{12} = 7.32233$ 瓦 ……………一磅中ニ含ム純分

$$0.7499925 \div 7.32233 = 0.10242 \text{ 磅}$$

$$0.10242 \text{ 磅} = 2s 0.5808 d$$

$$\frac{5808}{10000} \text{ ノ分子} = 16 \text{ ヲ乗シテ分母ニテ除スレバ } \frac{9}{16}$$

$$\text{トナル故} = 2s \text{ od } \frac{9}{16} \text{ トナス}$$

$$\text{答 } 2 \text{ 志 } 0 \text{ 片 } \frac{9}{16}$$

286 英國ノ一ポンド金貨ハ重サ $123 \frac{171}{623}$ グレーンニシテ品位 $\frac{11}{12}$ ナリ又我國ノ拾圓金貨ハ重サ 2.222 匁ニシテ品位 $\frac{9}{10}$ ナリーグレーンハ 0.01728 匁ニ等シトスレバ英貨一ポンドハ我幾圓幾錢幾厘ニ當ルモノカ

$$\text{【解】 } 123 \frac{171}{623} \text{ Grs} = \frac{76800}{623} \text{ Grs}$$

$$\frac{76800}{623} \times \frac{11}{12} = \frac{70400}{623} \text{ Grs} \dots\dots\dots \text{純分}$$

$$2.222 \times \frac{9}{10} \times \frac{1}{10} = 0.1998 \text{ 匁} \quad \text{壹圓金貨中ノ純分}$$

$$0.19998 \div 0.01728 = 11.5729 \text{ Grs}$$

$$\therefore \frac{70400}{623} \div 11.5729 = \frac{70400}{7209.9167} = 9.763$$

$$\therefore \text{ ¥ } 1 \times 9.763 = \text{ ¥ } 9.763$$

或ハ分數ノミニテ運算スレバ

$$\frac{70400}{623} \div \frac{19998}{1728}$$

$$= \frac{70400}{623} \times \frac{1728}{19998} = \frac{121651200}{12458754} \quad (\text{コレマデニ約シテモヨシ})$$

$$= \text{ ¥ } 9.763$$

(大正元年度神戸高商入 問題)

$$\text{答 } \text{ ¥ } 9.763$$

287 11 噸 8 ハンドレットウエート 2 クォーター 14 封度 (11 tons 8 cwts 2 qrs 14 lbs) ヲ本邦斤量ニ換算スベシ但シ一噸ハ我 1680 斤ナリ (斤以下四捨五入)

$$\text{【解】 } T. 11-8-2-14 = T. 11.43125$$

$$\therefore 1680 \text{ 斤} \times 11.43125 = 19204.5 = 19205 \text{ 斤}$$

$$\text{答 } 19205 \text{ 斤}$$

288 27 留比 9 安 6 バイ ヲ本邦貨幣ニ換算スベシ但シ一ルーピーハ我約 66 錢ナリ (錢以下四捨五入)

$$\text{【解】 } 1 \text{ 留比} = 16 \text{ 安} \quad 1 \text{ アンナ} = 12 \text{ バイ}$$

$$\therefore 27-9-6 = 27.59375 \text{ 留比}$$

$$\text{ ¥ } 0.66 \times 27.59375 = \text{ ¥ } 18.21$$

(287) (288) 共ニ大正五年度大阪高商問題)

289 一噸 (英噸) ニツキ £ 115½ ノ銅塊 150 噸 12 ハンドレットウエート 3 クォーター 18 封度ノ價格ヲ計算セヨ

$$\text{【解】 } T. 150-12-3-18 = 150.6455$$

$$\text{ £ } 115.5 \times 150.6455 = \text{ £ } 17,399.55525$$

$$= \text{ £ } 17399-11-1$$

(大正九年度神戸高商入學問題)

290 3噸 14本 3塊 17封度 9オンス × 47 (英)

【解】 265 参照

$$\begin{aligned} T. 3-14-3-17-9 &= 134233 \text{ オンス} \\ 134233 \text{ オンス} \times 47 &= 6,308,951 \text{ オンス} \\ &= 176 \text{ 噸 } -0-2-13-7 \end{aligned}$$

291 T. 9-19-2-4-14 ÷ 4.78 (英 噸)

【解】 T. 9-19-2-4-14 = 357,582 オンス

$$\begin{aligned} 357582 \div 4.78 &= 74808 \text{ オンス} \\ &= T. 2-1-2-27-8 \end{aligned}$$

292 \$ 1589.36 ヲ邦貨ニ換算セヨ 但シ

$$\text{¥} 1 = 49 \frac{7}{8} \text{ C (註 ¥} 100 = \$ 48 \frac{1}{2} \text{ トスル場合アリ)}$$

【解】 \$ 1589.36 = 158936 仙 (100 仙ハ1弗)

$$49 \frac{7}{8} \text{ C} = \frac{399}{8} \text{ 仙 (264 番 参照)}$$

$$\therefore 158936 \text{ 仙} \div \frac{399}{8} \text{ 仙} = \text{¥} 3186.69 \quad \text{同 制}$$

293 \$ 63.56 ヲ邦貨ニ換算セヨ 但シ

$$\text{\$} 1 = \text{¥} 2.006$$

【解】 ¥ 2.006 × 63.56 = ¥ 127.50 異 制

294 MKS 495.83 ヲ邦貨ニ換算セヨ 但シ

$$\text{MK.} 1 = \text{¥} 0.478$$

【解】 ¥ 0.478 × 495.83 = ¥ 237.01 異 制

295 MKS 896.53 ヲ我貨幣ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{¥} 1 = \text{MKS } 2.093$$

【解】 MKS 896.53 ÷ 2.093 = ¥ 428.35 同 制

296 Frs 2586.95 ヲ我貨幣ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{Fr.} 1 = \text{¥} 0.387$$

【解】 ¥ 0.387 × 2586.95 = ¥ 1001.15 異 制

297 Frs 3565.75 ヲ我貨幣ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{¥} 1 = \text{Frs } 2.583$$

【解】 3565.75 ÷ 2.583 = ¥ 1380.47 同 制

298 我貨幣 ¥ 936.50 ヲ米貨ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{¥} 1 = 49 \frac{7}{8} \text{ C}$$

【解】 $49 \frac{7}{8} \times 936.5 = 46708 \text{ 仙}$
= \$ 467.08 異 制

299 我貨幣 ¥ 4582.74 ヲ佛貨ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{Fr.} 1 = \text{¥} 0.387$$

【解】 ¥ 4582.74 ÷ 0.387 = Fr. 11,841.71 同 制

300 我貨幣 ¥ 837.92 ヲ獨貨ニ換算セヨ

$$\text{但シ } \text{¥} 1 = \text{MKS } 2.093$$

【解】 2.093 MKS × 837.92 = MKS 1,753.77 異 制

第八章 連鎖法及按分法

301 絹 8 尺ノ價ハ綿 3 斤ノ價ニ等シク綿 5 斤ノ價ハ米 7 升ノ價ニ等シク米 3 升ノ價ハ炭 5 貫目ノ價ニ等シトイフ然ルトキハ炭幾貫目ヲ以テ絹 6 尺ト交換シ得ベキカ

【解】

x	—	6尺
8尺	—	3斤
5斤	—	7升
3升	—	5貫

$$x = \frac{6 \times 3 \times 7 \times 5}{8 \times 5 \times 3} = \frac{21}{4} = 5.2 \text{ 貫}$$

答 5 貫 200 匁

302 米 3 斗ノ價ハ麥 5 斗ノ價ニ等シク麥 1 斗 5 升ノ價ハ粟 1 斗 4 升ノ價ニ等シク粟 8 升ノ價ハ 90 錢ナリトイフ 米 1 石ノ價何程ナルカ

【解】

x 匁	—	100升
30升	—	50升
15升	—	14升
8升	—	90匁

$$x = \frac{100 \times 50 \times 14 \times 90}{30 \times 15 \times 8} = 1750$$

答 ¥ 17.50

303 邦貨 ¥ 39. ハ英貨 4 磅ニ當リ英貨 2 磅ハ獨貨 41 馬克ニ當リ獨貨 17 馬克ハ佛貨 21 法ニ當ルトスレバ佛貨一法ハ邦貨何程ニ當ルカ

【解】

x 円	—	1法
21法	—	17馬
41馬	—	2磅
4磅	—	39円

$$x = \frac{1 \times 17 \times 2 \times 39}{21 \times 41 \times 4} = ¥ 0.385$$

答 38 錢 5 厘

304 鯨尺一尺ハ曲尺一尺二寸五分ニ等シク一米突ハ曲尺三尺三寸ニ等シ 鯨尺 2 丈 8 尺ハ何米突ニ當ルカ

【解】

x 米	—	28尺
1尺	—	1.25尺
3.3尺	—	1米

$$x = \frac{125 \times 10 \times 28}{100 \times 33} = 10.6 \text{ 米強}$$

答 10.6 米強

305 英ノ一碼ハ我 3.018 尺ニ當リ英貨一磅ハ我 ¥ 9.763 ニ當ルトスレバ 60 碼ノ價 15 磅ナル羅紗 6 尺ノ價ハ何程ナルカ

【解】

x 円	—	6尺
3.018尺	—	1碼
60碼	—	15磅
1磅	—	¥ 9.763

$$x = \frac{1000 \times 15 \times 9763 \times 6}{3018 \times 60 \times 1000} = \frac{9763}{2018} \text{ 円} = ¥ 4.85$$

答 4 圓 85 錢

306 金 168 圓ヲ 3:2:7 ニ分ツトキハ各何程トナルカ

【解】 $168 \times \frac{3}{12} = 42$ 円 ……甲
 $168 \times \frac{2}{12} = 28$ 円 ……乙
 $168 \times \frac{7}{12} = 98$ 円 ……丙

307 金 ¥ 235. ヲ甲乙丙三人ニ分配セントスルニ其分配ノ比ハ $\frac{3}{4} : \frac{14}{15} : \frac{5}{8}$ ナリトイフ各人ノ分配所得額何程ナルカ 但シ分配所得額壹錢未滿ハ之ヲ切捨テ之ガタメニ生ジタル剩餘ハ分配所得額ノ最モ少ナキ者ニ與フルモノトス

【解】 $\frac{3}{4} : \frac{14}{15} : \frac{5}{8}$ ノ分母ノ L.C.M 120 ヲ各項ニ掛ケテ $90 : 112 : 75$

∴ $235 \times \frac{90}{277} = ¥ 76.35$ ……甲
 $〃 \times \frac{112}{277} = 〃 95.01$ ……乙
 $〃 \times \frac{75}{277} = 〃 63.64$ ……丙

308 甲ハ ¥ 900 ヲ 8 ヶ月間出資シ乙ハ ¥ 750 ヲ 10 個月間出資シ丙ハ ¥ 600 ヲ 14 箇月間出資シテ共同ノ商業ヲ營ミタルニ純益金 ¥ 693 ヲ得タリトイフ 此純益金ハ如何ニ甲乙丙三人間ニ分配セラル、ヲ至當トスルカ

【解】 $900 \times 8 = 7200$

$750 \times 10 = 7500$

$600 \times 14 = 8400$

$72 : 75 : 84$

約シテ $24 : 25 : 28$

$693 \times \frac{24}{77} = 216$ 円 ……甲

〃 $\times \frac{25}{77} = 225$ 円 ……乙

〃 $\times \frac{28}{77} = 252$ 円 ……丙

309 金 ¥ 1320 ヲ甲乙丙三人ニ分配セントスルニ其分配ノ比ハ甲ト乙トハ 3 ト 2 トノ如ク 乙ト丙トハ 5 ト 4 トノ如シトイフ依テ各人ノ分配所得金如何

【解】 $3 : 2$
 $5 : 4$

 $15 : 10 : 8$

$1320 \times \frac{15}{33} = ¥ 600$ ……甲

$1320 \times \frac{10}{33} = ¥ 400$ ……乙

$1320 \times \frac{8}{33} = ¥ 320$ ……丙

310 米 900 石ヲ甲乙丙丁四人ニ分配セントスルニ甲ト乙トノ比ハ 4 ト 3 トノ如ク 乙ト丙トノ比ハ 6 ト 5 トノ如ク 丙ノ七倍ハ丁ノ十倍ニ等シトイフ各人ノ受クベキ分配額幾何ナルヤ

【解】 $4 : 3$
 $6 : 5$

 $24 : 18 : 15$
 $8 : 6 : 5$

$\frac{5 \times 7}{10} \dots \text{丁} = \frac{7}{2}$

∴ $8 : 6 : 5 : \frac{7}{2}$

各項ニ 2 ヲ乗ジテ

$16 : 12 : 10 : 7$

$$900 \times \frac{16}{45} = 320 \text{ 石} \cdots \cdots \text{甲}$$

$$\text{''} \times \frac{12}{45} = 240 \text{ 石} \cdots \cdots \text{乙}$$

$$\text{''} \times \frac{10}{45} = 200 \text{ 石} \cdots \cdots \text{丙}$$

$$\text{''} \times \frac{7}{45} = 140 \text{ 石} \cdots \cdots \text{丁}$$

311 金 ¥270 ヲ男 6 人 女 4 人ニ分配セントスルニ各女ノ分配所得額ヲ各男ノ分配所得額ノ $\frac{3}{7}$ ニ等シカラシメントス 男女各一人ノ分配所得額幾何

【解】 $1 \times 6 = 6$ $\frac{3}{7} \times 4 = \frac{12}{7}$

$\therefore 6 : \frac{12}{7} = 42 : 12$

$270 \times \frac{42}{54} = 210$ $210 \div 6 = 35 \text{ 円}$ 男一人

$270 \times \frac{12}{54} = 60$ $60 \div 4 = 15 \text{ 円}$ 女一人

答 { 男 ¥35
 女 15

312 銅 55. 亜鉛 30. につける 18ノ割合ニ鎔和シタル洋銀 4 貫 635 匁ノ中ニハ是等各種ノ金屬幾何ヲ含ムカ

【解】 $4.635 \times \frac{55}{103} = 2.475 \text{ 貫} \cdots \cdots \text{銅}$

$4.635 \times \frac{30}{103} = 1.350 \text{ 貫} \cdots \cdots \text{亜鉛}$

$4.635 \times \frac{18}{103} = .810 \text{ 貫} \cdots \cdots \text{ニッケル}$

313 我 20 圓金貨ノ重量ハ 4.4444 匁ニシテ純金ト銅トノ

割合ハ 9 ト 1 トノ如シ 然ラバ 20 圓金貨ガ含有スル純金量幾何ナルカ

【解】 $4.4444 \text{ 匁} \times \frac{9}{10} = 3.99996 \text{ 匁}$

答 4 匁弱

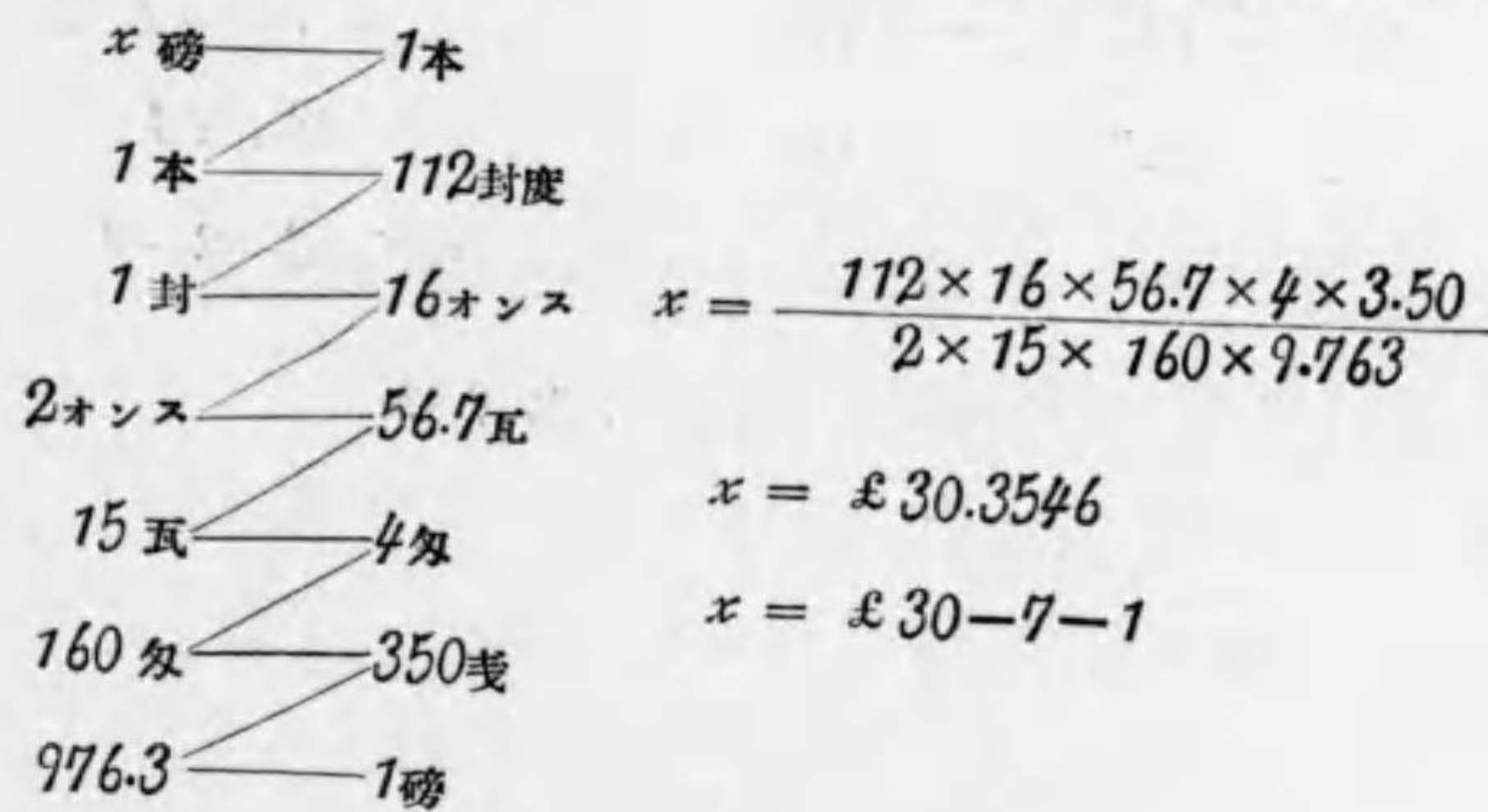
314 4 匁ハ 15 瓦ニ 56.7 瓦ハ 2 オンスニ相當ス 然ラバ茶一斤ノ價ハ ¥3.50 ナラバ 茶 1 cwt ノ價幾磅ナリヤ 但シ

英貨 1 磅 = 日本 ¥9.763 一斤 = 160 匁

16 オンス = 1 封度 112 封度 = 1 cwt ナリ

【解】 1 cwt ハ一本(ハンドレットウエート)

265 参照セラルベシ



$x = \frac{112 \times 16 \times 56.7 \times 4 \times 3.50}{2 \times 15 \times 160 \times 9.763}$

$x = \text{£}30.3546$

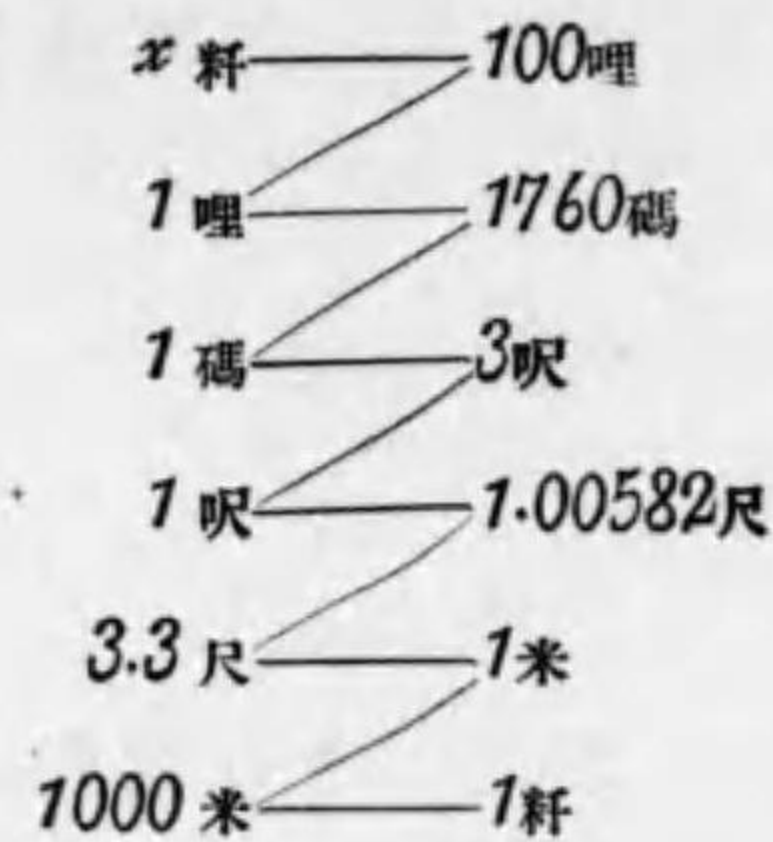
$x = \text{£}30-7-1$

答 30 磅 7 志 1 片

315 1 哩ハ 1760 碼ナリ 然ラバ 100 哩ハ幾キロメートルニ當ルカ 但シ一碼 = 3 呎

1 呎 = 1.00582 曲尺 1 杆 = 1000 米

【解】



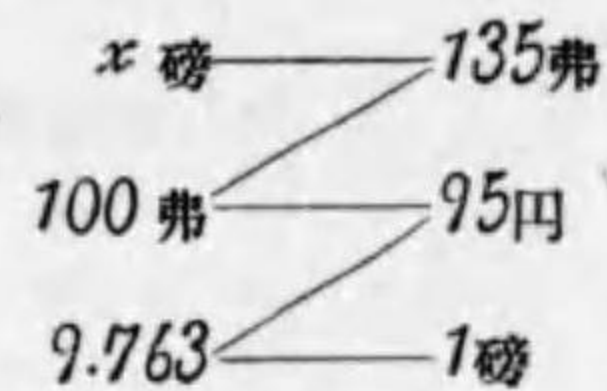
$$x = \frac{100 \times 1760 \times 3 \times 1.00582}{3.3 \times 1000}$$

$$x = 160.93 \text{ 軒強}$$

答 160.93 軒

316 邦貨 ¥9.763 ハ 英貨 1 磅 = 墨銀 \$100- ハ 邦貨 ¥95.-
ニ 當ル 然ラバ 墨銀 \$135- ハ 英貨 幾何 = 當ルカ

【解】



$$x = \frac{135 \times 95}{100 \times 9.763}$$

$$= 13.1363$$

$$= \text{£ } 13-2-9$$

答 13 磅 2 志 9 片

第九章 單利法

單利法ノ八公式

第一 元金 × 利率 × 期間 = 利息

第二 利息 ÷ 利率 ÷ 期間 = 元金
= 利息 ÷ (利率 × 期間)

第三 利息 ÷ 元金 ÷ 期間 = 利率
= 利息 ÷ (元金 × 期間)

第四 利息 ÷ 元金 ÷ 利率 = 期間
= 利息 ÷ (元金 × 利率)

以上第一ヨリ第四ニ至ルマデノ公式ハ相互ノ轉換式ニシテ第一ノ公式サヘ知リ居
レバ他ハ自然ニ出來得ベキ公式ナリ

第五 元金 × (1 + 利率 × 期間) = 元利合計……表
= 元金 + (元金 × 利率 × 期間)

第六 元利合計 ÷ (1 + 利率 × 期間) = 元金……裏

第七 (元利 - 元金) ÷ 元金 ÷ 期間 = 利率
= (元利 ÷ 元金 - 1) ÷ 期間

第八 (元利 - 元金) ÷ 元金 ÷ 利率 = 期間
= (元利 ÷ 元金 - 1) ÷ 利率

利息算ノ公式ハ歩合算ノ公式ニ期間ノ加ハリタルモノナリ故ニソノ理ハ同一ナリ
第七第八ノ公式ハ元利ヨリ元金ヲ引去ル方ヲ使用セバ第三又ハ第四ノ公式ト同様
ニナル元利ヲ元金ニテ除スル方ヲ使用セバ第五公式ノ變化ニシテ利率又ハ期間ヲ

求ムルナリ 何トナレバ元利合計ヲ元金ニテ割レバ括弧内ノ(1+利率×期間)
ヲ求メ得ベシ故ニ得數ヨリ一ヲ引キ去レバ利率×期間ヲ得ベシ依テ期間ニテ割レ
バ利率(第七公式)ヲ得ベク利率ヲ割レバ期間(第八公式)ヲ得ルコト明ナリ

317 年6%ノ單利率ニテ元利合計ガ元金ノ二倍トナル
タメニハ幾何ノ年月ヲ要スベキカ

【解】 $\frac{\text{利息}}{1} \div (1 + \frac{\text{元金}}{100} \times \frac{\text{利率}}{100} \times \text{期間}) = 16\frac{2}{3} = 16\text{年}8\text{ヶ月}$ (利・第四公式)

元利合計ガ元金ノ2倍ナルユヘ利息ハ元金ト等
額ナリ依テ元金ヲ單位トシ計算シタルナリ假リ
ニ元金ヲ¥100トセバ利息モ¥100ナリ故ニ年數
ハ $\frac{¥100}{¥100 \div (100 \times 0.06)} = 16\frac{2}{3}$ トナル

答 16年8ヶ月

318 或利率ノ單利息ヲ計算スルトキ五ケ年間ニ於ケル
元利合計ガ元金ノ2倍トナルトイフ 此年利率何
程ナルカ

【解】 $\frac{\text{利息}}{1} \div (1 + \frac{\text{元金}}{100} \times \frac{\text{利率}}{100} \times 5) = 0.2$ (利・第三公式)

元金ヲ1トスレバ5年間ノ利息モ1ニテ示サル
故ニ一年ノ利息ハ $1 \div 5 = 0.2$ トナル依リテ利率ハ
 $0.2 \div 1 = 0.2$ 二割トナルナリ

答 2割

319 年五分ノ單利率ニテ元利合計ガ元金ノ3倍トナル
タメニハ幾何ノ年月ヲ要スベキカ

【解】 $\frac{\text{利息}}{2} \div (1 + \frac{\text{元金}}{100} \times \frac{\text{利率}}{100} \times \text{期間}) = 40(\text{年})$

元金ヲ假リニ1000圓トスレバ元利合計¥3000ナ
リ故ニ¥2000ハ利息トナル

答 40年

320 金¥20548.ヲ甲乙二口ニ分チ甲口ハ年6%乙口ハ
年5%ノ單利率ニテ貸シ各口ヨリ同ジ期間ニ得ベ
キ利息ヲ等額ナラシメント欲ス各口ノ元金高如何

【解】 元金壹圓ヲ年6分ニテケ年ノ利息ハ $1\text{円} \times 0.06 = 6\text{銭}$ ナリ 而シテ年利
5分ニテケ年ニ6銭ノ利息ヲ得ルタメニハ $6\text{銭} \div 0.05 = 120\text{銭}$ (利・第二公式)
ヲ要スルナリ依リテ利息ヲ等シクセシメシムルハ元金ハ100銭ト120銭トノ割合
ヲ要ス即チ $100:120=5:6$ ノ比ナリ

$\therefore ¥20548 \times \frac{5}{11} = ¥9340.$ 年六分ノ方ノ元金

$¥20548 \times \frac{6}{11} = ¥11208.$ 年五分ノ方ノ元金

答 $\begin{cases} \text{甲} ¥9340. \\ \text{乙} ¥11208. \end{cases}$

日數計算法

321 日數計算法ニハ兩端入ト兩落シト片落シトノ三法
アリ今四月五日ヨリ八月二十日マデノ日數ヲ求メ
ンニ

(イ) 兩端入

四月 五月 六月 七月 八月
 $(30-4) + 31 + 30 + 31 + 20 = 138$ 日

(ロ) 兩落シ

四月 五月 六月 七月 八月
 $(30-5) + 31 + 30 + 31 + 19 = 136$ 日

(ハ) 片落シ

四月
 $(30-4) + 31 + 30 + 31 + 19 = 137$ 日

或ハ
 $(30-5) + 31 + 30 + 31 + 20 = 137$ 日

満期日ノ求メ方

322 (イ) 振出日三月二十日日附後60日ノ満期日ハ五月十九日ナリ

三月 四月 五月
 $60 - (31-20) - 30 - 19 = 0$

貸借日ノ翌日又ハ振出日ノ翌日ヨリ數へ初メテ指定ノ若干日日ニ當ル日ヲ満期日トス三月二十日振出ハ二十一日ヨリ數へテ月末マデ十一日トナル

(ロ) 振出日四月八日ノ三ヶ月後ノ満期日ハ七月八日ナリ

貸借日	期 間	起算日	應 當 日	満 期 日
4/8	三ヶ月	4/9	7/9	7/8
4/25	四ヶ月	4/26	8/26	8/25
4/30	三ヶ月	5/1	8/1	7/31
3/31	三ヶ月	4/1	7/1	6/30
3/30	三ヶ月	3/31	ナシ	6/30
1/30	一ヶ月	1/31	ナシ	2/28
10/6/30	二年二ヶ月	10/7./1.	12/9/1	12/8/31

貸借期間ヲ若干月ト定メタル場合ニハ精密ニ計算スルニハ貸借日ノ翌日ヲ起算日トシツレニ月數ヲ加ヘテ應答日トナシ其前日ヲ以テ満期日トナス但シ最後ノ月ニ於テ應答日ナキトキハ最後ノ月ノ末日ヲ以テ満期日トナス

323 下記各題ノ片落日數ヲ求メヨ

貸借日	満期日	片落日數
(ア) 3/10	9/20	194日
(イ) 2/9(四年)	10/2	236日
(ウ) 4/23	8/18	117日
(エ) 4/15	10ヶ月後	306日
(オ) 3/31	6ヶ月後	183日
(カ) 11/30	3ヶ月後	90日
(キ) 10/18	4ヶ月後	123日
(ク) 3/27	6ヶ月後	184日
(ケ) 4/30	4ヶ月後	123日
(コ) 5/31	8ヶ月後	245日

324 年五分ノ利率ニテ元金 ¥3500 ヲ5年8ヶ月間貸サ

バ利息何程ナルカ

【解】 $¥ 3500 \times 0.05 \times 5 \frac{8}{12} = ¥ 991.67$ (利・第一公式)

答 ¥ 991.67

325 年一割五分ノ利率ニテ金 ¥ 968.50 ヲ 185 日間貸サバ幾何ノ利息ヲ得ベキカ

【解】 $¥ 968.50 \times 0.15 \times \frac{185}{365} = ¥ 73.63$ (利・第一公式)

答 ¥ 73.63

(注意) 年利率ノトキ期間ガ日数ナルトキ

日数
365

ク.....月数ナルトキ

月数
12

ク.....三年五ヶ月ナルトキ

3 $\frac{5}{12}$

326 年利 5 分ニテ三ヶ年ノ利息 ¥ 57.75 ナリ元金幾何

【解】 $¥ 57.75 \div 3 \div 0.05 = ¥ 385.$ (利・第二公式)

答 ¥ 385.

327 年利若干ニテ元金 ¥ 2190. ヲ 96 日間貸シ利息金 ¥ 32.256 ヲ得タリ年利率如何

【解】 $¥ 32.256 \div \left(2190 \times \frac{96}{365} \right) = 0.056$ (利・第三公式)

答 五分六厘

328 年 6 分ノ利率ニテ元金 ¥ 400 ヲ貸シ利息 ¥ 9.60 ヲ得タリ幾日貸シタルカ

(注意) 利息ヲ附スベキ期間ハ一年未滿ナルコト明ナリ 何トナレバ一ヶ年ノ利息ハ 24 圓トナル

【解】 $¥ 9.60 \div (400 \times 0.06) = 0.4 \text{年} = 146 \text{日}$ (利・第四公式)

答 146 日

329 元金 ¥ 9523. ニシテ年利率六分五厘 169 日間ノ元利合計如何

【解】 $¥ 9523. \times \left(1 + 0.065 \times \frac{169}{365} \right) = ¥ 9809.60$ (利・第五公式)

或ハ $9523 + \left(9523 \times 0.065 \times \frac{169}{365} \right) = ¥ 9809.60$

答 ¥ 9809.60

330 年利八厘ニテ 2 年 5 ヶ月間ニ元利合計 9308. ヲ得タリ元金如何

【解】 $¥ 9308 \div \left(1 + 0.08 \times 2 \frac{5}{12} \right) = ¥ 7800.$ (利・第六公式)

答 七千八百圓

331 元金 ¥ 875. ヲ三ヶ年半貸シテ元利合計 1,058.75 ヲ得タリ年利率如何

【解】 $(1,058.75 \div 875 - 1) \div 3.5 = 0.06$ (利・第七公式)

或 $(1,058.75 - 875) \div (875 \times 3.5) = 0.06$

答 六分

332 年利 $8 \frac{1}{2} \%$ ニテ元金 ¥ 4000. ヲ元利合計 4255. ヲ得タリ期間幾何

【解】 $(¥4255 \div 4000 - 1) \div 0.085 = 0.75$ 年 = 9月 (利・第八公式)

或ハ $(¥4255 - 4000) \div (4000 \times 0.085) = 0.75$ 年 = 9月

答 9ヶ月

333 年利一割二分ハ日歩何錢ニ當ルカ但シ毛未滿四捨五入セヨ

【解】 $¥100 \times 0.12 \div 365 = 3.29$ 錢

答 參錢貳厘九毛

334 日歩々錢ハ年利幾何ニ當ルカ

【解】 $¥0.04 \times 365 \div ¥100 = 0.146$

答 一割四分六厘

335 十五兩一分ハ年利幾何ニ當ルカ

【解】 $¥0.25 \times 12 \div ¥15 = 0.2$

答 2割

336 年利一割二分ハ何兩一分ノ月利ニ當ルカ

【解】 $¥0.25 \times 12 \div 0.12 = ¥25$.

20兩1分トカ15兩1分トカ唱ヘテ月利ヲ示スコトアリ兩并ニ分ハ昔時貨幣稱呼ニシテ兩ハ現今ノ圓ニ當リ分ハ25錢ニ當ル故ニ20兩1分ト言ヘバ元金¥20.ニツキーケ月ノ利息25錢ナルコトナリ

答 25兩

337 元金若干圓ヲ年利率何程ニテ貸シ付クレバ2年々ケ月ノ後元金ト同額ノ利金ヲ得ベキカ

【解】 元金ヲ1ニテ顯ハセバ利息モ1ニテ示サレ而シテコノ1ナル利息ハ2年4ヶ月ニ得タル利息ナリ故ニ一年ニ得ル利息ハ $1 \div 2 \times \frac{4}{12} = 0.42857$

故ニ利率ハ $0.42857 \div 1 = 0.4286$

答 0.4286

338 或人年利率々分ニテ若干ノ金ヲ銀行ニ預ケタリ今ヨリ何年後ニ利息ガ元金ノ三分ノ一トナルカ

【解】 元金ヲ1ニテ示セバ若干年數ノ後ノ利息ハ三分ノ一ナリ故ニ第一公式ヲ假リニ用キレバ明ラカニ變換式ヲ得ベシ

元金 利率 期間
 $1 \times 0.04 \times x = \frac{1}{3}$

即チ $\frac{1}{3} \div (1 \times 0.04) = 8 \frac{1}{3}$ 年 (利・第四公式)

運算 $\frac{1}{3} \div \frac{4}{100} = \frac{1}{3} \times \frac{100}{4} = 8 \frac{1}{3}$ (年) = 8年4ヶ月

答 8年々ヶ月

339 年利率七分五厘ニテ金¥560.ヲ七月十五日ニ借リ其後元利合計¥610.40ヲ拂ヘリ然ラバ返済ノ日ハ何月何日ナルカ

【解】 $(¥610.40 \div 560 - 1) \div 0.075 = 1.2$ 年 (利・第八公式)

或 $(610.40 - 560) \div (560 \times 0.075) = 1.2$ (利・第八公式)

即チ 1.2年 = 1年73日 ナリ

故ニ七月十五日ヨリ翌年七月十四日マデヲ一年トシ七月十五日ヨリ73日目ガ返済日ナリ

$$\begin{array}{c} \text{七月} \quad \text{八月} \\ 73\text{日} - (31-14) - 31 = 25 \dots\dots\dots \text{九月分 (翌年)} \end{array}$$

答 翌年 9月25日

340 元金 ¥500. 圓ヲ年利一割二分ニテ一年間貸シテ得ル利息ト等シキ利息ヲ元金 ¥600. ニテ8ヶ月間ニテ得ントスルニハ年利率ヲ何程トナスベキカ

【解】 $¥500 \times 0.12 \times 1 = 60.$ 一ケ年ノ利子 (第一公式)
 $\therefore ¥600 \times r \times \frac{8}{12} = 60 \dots\dots\dots$ トナルベキ第一公式ヲ假リニ用ヒナバ

$$¥60 \div \left(600 \times \frac{8}{12}\right) = 0.15 \quad (\text{利・第三公式})$$

答 一割五分

341 或人等額ノ金ヲ同ジ歩合ノ單利ニテ甲乙二人ヨリ借リタルニ甲ノ口ハ2年6ヶ月ニシテ元利合計金 ¥360. トナリ乙ノ口ハ3年4ヶ月ニシテ元利合計 ¥380. トナレリ元金及ビ利率ヲ用フ

【解】 元金モ利率モ同シキニヨリ $380 - 360 = 20.$ 圓ノ差ハ只期間ノ相違ニヨリテ起リタルナリ

$$3 \frac{4}{12} - 2 \frac{6}{12} = \frac{10}{12} \text{年ノ利息ガ} 20 \text{圓ナリ}$$

$$\text{故ニ一ケ年ノ利息ハ } ¥20 \div \frac{10}{12} = ¥24.$$

$$\therefore ¥380 - \left(24 \times 3 \frac{4}{12}\right) = ¥300 \dots\dots\dots \text{元金}$$

$$\text{或 } ¥360 - (24 \times 2.5) = ¥300.$$

$$\text{故ニ利率ハ } ¥24 \div ¥300 = 0.08 \dots\dots\dots \text{利率}$$

答 8分

342 或人二口ノ預ケ金ヲナセシニ半年後ニ ¥216.50 ノ利息ヲ得シトイフ一口ノ預ケ金 ¥5400. 年利四分五厘今一口ノ預金ノ年利率五分ナルトキハソノ預ケ金幾何

【解】 $¥216.50 \times 2 = ¥433.$ 一ケ年二口ヨリノ利子

$$¥5400 \times 0.045 \times 1 = ¥243. \quad \text{一口ノ預金利子}$$

$$\therefore (¥433 - 243) \div 0.05 = ¥3800.$$

答 3800圓

343 金 ¥4200. ヲ日歩2錢5厘ニテ四月六日ニ借リ返濟ノ際元利合計金 ¥4287.15 トナレリ然ラバ返濟ノ日ハ何月何日ナルカ

【解】 $¥0.025 \times 42. = ¥1.05$ 一日ノ利息

$$(4287.15 - 4200) \div 1.05 = 83(\text{日}) \dots\dots\dots \text{借用期間}$$

$$83\text{日} - \begin{array}{c} \text{四月} \quad \text{五月} \\ (30-6) - 31 = 28 \dots\dots\dots \text{六月分} \end{array}$$

四月七日ヨリ起算シ83日目ハ六月二十八日ナリ是レ即チ返濟日ナリ

答 六月二十八日

344 年利12%ニテ貸付ケ元利合計ヲ元金ノ三倍半ナラシムルニハ何年何ヶ月ヲ要スルカ

【解】 元金ヲ1トスレバ利息ハ2.5トナル

$$\text{故ニ } 2.5 \div (1 \times 0.12) = 20 \frac{5}{6} \text{年} = 20 \text{年} 10 \text{月} \quad (\text{利・第四公式})$$

答 20年 10月

345 日歩 ¥0.025 ニテ 155 日間貸付元利合計 ¥5401.50 ヲ
得タリ元金ヲ問フ

【解】 $¥5401.50 \left(1 + \frac{2.5}{10000} \times 155\right) = ¥5200.$ (利・第六公式)

答 五千貳百圓

346 元金 ¥1900. ヲ日歩 ¥0.03 ニテ貸付ケ利息 ¥98.04 ヲ
得タリ貸付日數ヲ問フ

【解】 $¥98.04 \div (\$0.03 \times 19) = 172$ 日 (利・第四公式)

答 172 日

347 元金 ¥700. 利息日數 135 日ニテ利息 ¥21.735 ヲ得タ
リ日歩何程ナルカ

【解】 $¥21.735 \div 135 \div 7 = ¥0.023$ (利・第三公式)

答 2 錢 3 厘

348 元金 ¥600. ヲ日歩 ¥0.025 ニテ借り受ケ 6/8 ニ元利
合計トシテ ¥607.35 ヲ返還セリ依テ借入日ハ何月
何日ナリシカ(借入日モ返還日モ日數ニ算入ス)

【解】 $¥607.35 - ¥600 = ¥7.35$ ……………利息

$\therefore ¥7.35 \div (\$0.025 \times 6) = 49$ 日……………期間

故ニ 6/8 ヲリ 49 日逆算シテ 4/21 ヲ借入日トス

答 4 月 21 日

349 某銀行ガ 7/15 ニ ¥3650.00 ヲ日歩 2.6 錢ニテ貸付ケ
期日ニ至リ元利合計 ¥3724.02 ノ支拂ヲ受ケタリト

イフ依テソノ期日ヲ求ム

【解】 $¥3724.02 - ¥3650.00 = ¥74.02$ ……………利息

$\therefore ¥74.02 \div (\$0.026 \times 36.5) = 78$ 日……………期間

依テ 7/15 ヲリ兩端入ニテ 78 日目ハ九月三十日ナリ

七月 八月 九月

$78 - (31 - 14) - 31 - 30 = 0$

答 9 月 30 日

350 年 7½% ノ單利ニテ元利合計ガ元金ノ三倍トナル
ニハ幾年ヲ要スルカ

(大正七年度神戸高商入學問題)

【解】 $2 \div (1 \times 0.075) = 26\frac{2}{3}$ 年

元利合計ガ元金ノ 3 倍ナルユエ利息ハ元金ノ 2 倍
トナル依テ元金ヲ單位トシテ單利法公式第四ニ
依リテ求ム

答 26 年 8 ヶ月

351 元金 ¥685.75 年利率 5% 5 年 6 ヶ月 20 日間ノ利息
如何

【解】 $¥685.75 \times 0.05 = ¥34.2875$

$¥34.2875 \times 5(\text{年}) = ¥171.4375$

$34.2875 \times \frac{1}{2} = ¥17.14375$

$17.14375 \times \frac{1}{3} = ¥5.714583$

$171.4375 + 17.14375 + 5.714583 = 190.48611$

(註) 6 ヶ月ハ 180 日 $\frac{20}{180} = \frac{1}{9}$

答 ¥190.49

352 元金 ¥4578. 年利率 6% 2年4ヶ月24日間ノ利子ヲ問フ

【解】 $¥4578 \times 0.06 = ¥274.68$

$274.68 \times 2 = 549.36$ 円

$¥274.68 \times \frac{4}{12} + 274.68 \times \frac{24}{360} =$

$¥91.56 + ¥18.31 = 109.87$

$\therefore ¥549.36 + 109.87 = ¥659.23$

答 ¥659.23

	元金	利率	期間	利息
353	A ¥3529.	年 0.05	三ヶ月	x
354	B ¥1596	年 0.06	2年5ヶ月	x
355	C ¥968.50	年 0.15	185日	x

【解】 A. 年利率デ期間ガ月數ナルトキ

$¥3529 \times 0.05 \times \frac{3}{12} = ¥44.11$

答 ¥44.11

B. 年利率デ期間ガ何年何月ナルトキ

$¥1596 \times 0.06 \times 2 \frac{5}{12} = 231.42$

答 ¥231.42

C. 年利率デ期間ガ日數ナルトキ

$¥968.50 \times 0.15 \times \frac{185}{365} = ¥73.63$

答 ¥73.63

	元金	日歩	期間	利息
356	A ¥184.75	¥0.024	293日	x
357	B ¥256.89	¥0.025	4/15ヨリ10ヶ月後(片落)	x
	B' "	"	" (兩端入)	x
358	C ¥4560.	¥0.02	6/5.....9/16(片落)	x
	C' "	"	" (兩端入)	x

【解】 A. $¥0.024 \times 1.8475 \times 293 = ¥12.99$

名數 不名數 不名數

答 ¥12.99

本問題へ上ノ如ク日歩ヲ名數トナシ金額並ニ日數ヲ不名數トナスヲ商業算術ノ通例ノ算式トス 隨テ金額ニハ 100分ナル分母ヲ附セズシテ百円單位ニ「コンマ」ヲ附スベシ 運算ニハ $1.8475 \times 0.024 \times 293$ ト シテ差支ナシ

B. 4/15ヨリ10ヶ月後ノ滿期日ハ翌年2月15日

ナリ 322番 滿期日求メ方參照セラルベシ

4/15ヨリ2/15マデ306日ナリ (片落日數)

$¥0.025 \times 2.5689 \times 306 = ¥19.65$

答 ¥19.65

B' 4/15ヨリ2/15マデ307日ナリ (兩端入日數)

$¥0.025 \times 2.5689 \times 307 = ¥19.71$

答 ¥19.71

片落日数		両端入日数	
四月	30 - 15 = 15	四月	30 - 14 = 16
五月	31	五月	31
六月	30	六月	30
七月	31	七月	31
八月	31	八月	31
九月	30	九月	30
十月	31	十月	31
十一月	30	十一月	30
十二月	31	十二月	31
一月	31	一月	31
二月	+ 15	二月	+ 15
	306		307

C. $¥ 0.02 \times 45.6 \times 103 = ¥ 93.94$ (片落日数)

C' $¥ 0.02 \times 45.6 \times 104 = ¥ 94.85$ (両端入日数)

答 { $¥ 93.94$
 $¥ 94.85$

片落日数		両端入日数	
六月	30 - 5 = 25	六月	30 - 4 = 26
七月	31	七月	31
八月	31	八月	31
九月	16	九月	16
	103		104

	元金	利率	貸借日	満期日	利息
359	A ¥ 576.45	年 0.08	4/23.....	.....8/18	x
360	B ¥ 5975.	日歩 ¥ 0.024	8/3	12/2	x

【解】 A. 年利率デ期間ガ何月何日ヨリ何月何日マデ

$$¥ 576.45 \times 0.08 \times \frac{117}{365} = ¥ 14.78 \text{ (片落)}$$

答 ¥ 14.78

B. 日歩デ期間ガ同上ナルトキ

$$¥ 0.024 \times 59.75 \times 122 = ¥ 174.95 \text{ (両端入)}$$

答 ¥ 174.95

	元金	利率	期間	利息
361	A x	年 8%	1年3ヶ月	¥ 13.25
362	B ¥ 284.	x	3ヶ月	¥ 7.10
363	C ¥ 750.	年 6%	何年何ヶ月	¥ 191.25
364	D ¥ 358.	20兩1分	9ヶ月	x
365	E x	年 7%	2年6ヶ月	¥ 612.50
366	F ¥ 4680.	日歩 x	84日	¥ 94.35
367	G ¥ 87640.	日歩 ¥ 0.03	x日	¥ 2234.82

【解】

A. 123頁 単利公式 第二=依ル

$$1\text{年}3\text{ヶ月} \text{ハ } 1\frac{3}{12} \text{ ナリ } ¥ 13.25 \div 0.08 \div \frac{15}{12} = ¥ 132.50$$

答 ¥ 132.50

B. 同頁 単利第三公式=依ル 3ヶ月ハ $\frac{3}{12}$ ナリ

$$¥ 7.10 \div 284. \div \frac{3}{12} = 0.1$$

答 一割

C. 同頁 単利第四公式=依ル $¥ 191.25 \div 750 \div 0.06$
 $= 4.25\text{年} = 4\text{年}3\text{ヶ月}$

答 4年3ヶ月

D. $25\text{ 錢} \times \frac{358}{20} \times 9 = \text{¥}40.275$

一ヶ月25錢ナルユヘニ單ニ9ヲ乗ズルナリ

$\frac{9}{12}$ ニアラズ 注意セラルベシ

答 ¥40.275

E. 同頁 單利公式第二ニ依ル $\text{¥}612.50 \div 2.5 \div 0.07 = \text{¥}3500$

答 ¥3500

F. $\text{¥}94.35 \div (46.8 \times 84) = 2.4\text{ 錢}$

答 貳錢四厘

G. $\text{¥}2234.82 \div (3\text{ 錢} \times 876.4) = 85\text{ 日}$

答 85日

	元 金	利 率	期 間	元利合計
368	A ¥ 9523	年 0.065	169日	x
369	B ¥ 527.	年 5%	x	¥ 537.54
370	C ¥ 3126.	年 x	8ヶ月	¥ 3219.78
371	D ¥ 56890.	年 x	185日	¥ 59023.76

【解】

A. $\text{¥}9523 \times \left(1 + 0.065 \times \frac{169}{365}\right) = \text{¥}9809.60$

123頁 單利 第五公式ニ依ル

答 ¥9809.60

B. 同頁 第八公式ニ依ル

$(537.54 \div 527 - 1) \div 0.05 = 0.4\text{ 年} = 146\text{ 日}$

答 146日

C. 同頁 第七公式ニ依ル

$(3219.78 \div 3126 - 1) \div \frac{8}{12} = 0.045$

答 4分5厘

D. 同頁 第七公式ニ依ル

$(59023.76 \div 56890 - 1) \div \frac{185}{365}$

$59023.76 \div 56890 = 1.0375$ (四捨五入)

$(1.0375 - 1) \div \frac{185}{365} = 0.074$ (厘未滿四捨五入)

答 7分4厘

372 ¥450ヲ月利7厘5毛ニテ2年3ヶ月間貸シタトキ
ハ利息何程トナルカ

【解】 $\text{¥}450 \times 0.0075 \times 27 = \text{¥}91.13$

答 ¥91.13

373 ¥438ヲ120日間 日歩1錢5厘ニテ預ケ入ル、ト
年利率6分ニテ預ケ入ル、ト何レガ其ノ利息幾何
多キカ

【解】 $\text{¥}0.015 \times 4.38 \times 120 = \text{¥}7.88$

$\text{¥}438 \times 0.06 \times \frac{120}{365} = \text{¥}8.64$

$\therefore \text{¥}8.64 - 7.88 = \text{¥}0.76$

答 年利率ノ方 七拾六錢多シ

374 日歩 2 錢ニテ金若干ヲ 250 日間貸付ケ 元利合計
 ¥378.ヲ得タリトイフ元金幾何

【解】 $¥378 + \left(1 + \frac{.02}{100} \times 250\right)$

$$\frac{2}{10000} \times 250 = \frac{1}{20}$$

$$\therefore 378 \div 1\frac{1}{20} = 378 \times \frac{20}{21} = 360 \text{円}$$

答 360 圓

375 或年ノ一月ニ ¥600 四月ニ ¥450 ヲ借入レ年末ニ至
 リ利息合セテ ¥61.875 ヲ支拂ヒタリトセバ其年利
 率幾何ナルカ

但シ借入レタル月ニモ利息ヲ附スルモノトス

【解】 600 ハ一月ヨリ年末マデ借リタルナリ

故ニ 61.875 ハ 600 ノ一ケ年ノ利息ト 450 ノ九ケ月
 ノ利息ノ和ナリ

$$600 + 450 \times \frac{9}{12} = ¥937.50 \text{ ノ一ケ年ノ利息ト見得
 ラルベシ}$$

$$61.875 \div 937.5 = 0.066$$

答 六分六厘

376 年利率 5 分ニテ ¥1850 ト年利率 6 分ニテ ¥1750 ト
 ヲ同時ニ貸付ケタリトセバ幾年ノ後双方ノ元利合
 計ガ相等シクナルカ

【解】 $¥1850 \times 0.05 = ¥92.50$

$$¥1750 \times 0.06 = ¥105.00$$

$$105. - 92.50 = ¥12.50$$

$$¥1850 - ¥1750 = ¥100$$

$$¥100 \div ¥12.50 = 8$$

答 8 年後

377 或期間ニ於ケル利息ノ割合 £100ニ付 £4-16-0
 ナルトキ元金 £375-14-9ニ對スル同期間ノ利子
 何程ナルカ

【解】 $£375-14-9 = £375.7375$

$$£4-16-0 = £4.8$$

$$\therefore £4.8 \times \frac{375.7375}{100} = £18.0354 = £18-0-8 \text{ (四捨五入)}$$

答 18 磅 0 志 8 片

378 元金若干圓ヲ二等分シ一部ハ年 7.5% 他ハ 10%ニ
 テ貸シ 2 ケ年ノ後 元利合計 ¥705.ヲ得タリトイフ
 トキハ其元金如何

【解】 $0.075 \times 2 + 0.1 \times 2 = 0.35$

$$¥705 \div (2 + 0.35) = 300 \text{円} \quad \text{二等分ノモノ}$$

$$¥300 \times 2 = ¥600$$

答 600 圓

379 金若干圓ヲ二等分シ一ケ年 12% 他ヲ 15%ニテ貸
 付ケタルニ 3 年ノ後利子ニ ¥110.25 ノ差ヲ生ジタ

リトイフ元金何程

【解】 $0.15 \times 3 - 0.12 \times 3 = 0.09$

$\text{¥} 110.25 \div 0.09 = \text{¥} 1225.$ 二等分シタル元金

$\text{¥} 1225 \times 2 = \text{¥} 2450.$ 元金

答 2450 圓

380 金 ¥1000. ヲニタ口ニ分チ一ト口ハ年10% 他ハ年9%ニテ貸シ3年5ヶ月間ニ ¥328ノ利ヲ得タリトイフ各口ノ元金何程

【解】 $328 \div 3 \frac{5}{12} = \text{¥} 96 \dots\dots\dots$ 一ケ年ノ利子

鶴龜算ニヨリ

$\text{¥} 1000 \times 0.1 = 100$

$(100 - 96) \div (0.1 - 0.09) = 400$

$\text{¥} 1000 - 400 = \text{¥} 600.$

答 { 9分ノ方 400
一割ノ方 600

381 元金 ¥1267.50 期限2ケ年ト24日
利息 ¥209.56 年歩合如何

【解】 $\text{¥} 209.56 \div 2 \frac{24}{360} \div 1267.50 = 0.08$

(運算) $209.56 \div \frac{744}{360} = \text{¥} 101.40 \dots\dots\dots$ 一ケ年ノ利息

$101.40 \div 1267.50 = 0.08$

答 0.08

382 金 350 圓ヲ年利6分5厘ニテ2年3ヶ月間銀行へ定期預金トナシ満期日ニ至リ更ニ金ヲ補足シテ金450圓ノ定期預金トナセリ其補足セシ金高何程ナルカ

【解】 $\text{¥} 350 \times 0.065 \times 2 \frac{3}{12} = \text{¥} 51.19$

$\text{¥} 350 + 51.19 = 401.19$

$\text{¥} 450 - 401.19 = \text{¥} 48.81$

答 ¥48.81

383 或ル人金1000圓ヲ四分シテ貸付クルニ内200圓ハ年利6分 400圓ハ年利7分 又250圓ハ年利一割ナリ然ラバ殘金ヲ年利何程ニテ貸ストキハ平均七分七厘ニ當ルベキカ

【解】 $\text{¥} 1000 \times 0.077 = \text{¥} 77.$

$\text{¥} 200 \times 0.06 + 400 \times 0.07 + \text{¥} 250 \times 0.1 = 65\text{円}$

$(\text{¥} 77 - 65) \div 150 = 0.08$

答 0.08

第十章 手形割引

384 手形金額 ¥8500. 割引日歩 2 銭 3 厘ナルトキ下記各題ノ割引料并ニ割引手取金ヲ求メヨ (錢未滿切捨)

	振出日	満期日	割引日
イ	3/20	日附後 60日	4/15
ロ	4/8	〃 三ヶ月	4/30
ハ	2/4	6/24	3/20

注意一 手形満期日ヲ求メルニハ片落日數ニ依ルモノトス 單利法満期日求メ方参照

注意二 割引日數ヲ求メルニハ兩端入トス

注意三 割引日數ノ求メ方ハ常ニ銀行ニテ手形ヲ割引スル當日ヨリ満期日當日マデノ日數

注意四 満期日ヲ振出日ヨリ若干月後ト定メラレタル場合ニハ單利法満期日ノ求メ方参照セラレヨ

【解】 三月 四月 五月

$$イ \quad 60 - (31 - 20) - 30 - 19 = 0$$

60ヨリ次第ニ日數ヲ引去レバ五月十九日満期日トナル 或ハ下ノ如ク60日トナルヨウニ求メテモヨシ

三月	.....	31-20=11
四月	.....	30
五月	.....	×
		60日

4/15ヨリ 5/19マデ兩端入ハ 35日ナリ

$$\begin{array}{l} \text{四月} \quad \text{五月} \\ (30-14) + 19 = 35 \end{array}$$

$$\therefore ¥0.023 \times 85. \times 35 = ¥ 68.42 \quad \text{割引料}$$

$$¥8500 - ¥68.42 = ¥8431.58 \quad \text{割引手取金}$$

答 ¥8431.58

ロ 四月八日ヨリ三ヶ月後ノ満期日ハ七月八日ナリ 而シテ 4/30ヨリ 7/8マデ兩端日數ハ 70日ナリ

$$\begin{array}{l} \text{四月} \quad \text{五月} \quad \text{六月} \quad \text{七月} \\ (30-29) + 31 + 30 + 8 = 70日 \end{array}$$

$$\therefore ¥0.023 \times 85. \times 70 = ¥ 136.85 \quad \text{割引料}$$

$$¥8500 - 136.85 = ¥8363.15 \quad \text{手取金}$$

答 ¥8363.15

ハ 3/20ヨリ 6/24マデノ兩端入ハ 97日ナリ

$$¥0.023 \times 85 \times 97 = ¥ 189.63 \quad \text{割引料}$$

$$¥8500 - 189.63 = ¥8310.37 \quad \text{割引手取金}$$

答 ¥8310.37

385 現金ナラバ金 ¥1848.70ニ賣ルベキ商品アリ 2月15日ニ同日振出日附後 3ヶ月拂ノ約束手形ニテ之ヲ賣渡サントスルニ若シ即日其手形ヲ銀行ニテ割引セバ現金賣ト等額ノ手取金ヲ得ラルベキヨウニナ

サント欲ス手形金額ヲ幾何ト記サシムベキカ但シ
割引日歩ハ3錢トス

【解】 二月十五日ヨリ 3ヶ月ハ満期日 5月15日ナリ 2/15 ヨリ 5/15 マデノ
割引日數ハ90日ナリ (兩端入)

$$¥1848.70 \div \left(1 - \frac{3}{10000} \times 90\right) = ¥1900 \quad \text{手形金額}$$

$$\text{運算} \quad 1 - \frac{270}{10000} = \frac{9730}{10000}$$

$$\therefore 1848.70 \times \frac{10000}{9730} = ¥1900$$

答 ¥1900.

手形面 ¥1900 ヨリ手形面ノ日歩 3錢ニテ90日間ノ割引料 ¥51.30 ヲ引キ去リ
タルモノガ恰度金 ¥1848.70 トナルベキモノニハ ¥1848.70 ヲ殘高ト見テ第七
公式ヲ用キタルナリ

386 金ヲ貸スニ借用證書面ノ金高ヨリ約定ノ滿期日マ
デノ利息 (證書面金高ニ對スル) ヲ貸付當日ニ前引シテ其殘額
ヲ借用人ニ渡シ借用人ハ約定ノ滿期日ニ至リテ證
書面金高ノ全額ヲ返濟スルコトアリ或人 9月30日
ニ返濟スベキ約束ヲ以テ一月二十日ニ金 ¥875. ヲ
借リ日歩 2錢 5厘ノ割合ニテ利息ヲ前拂シタリト
セバ借用當日ニ受取ルベキ金高幾何ナルカ但シ日
數計算ハ兩端入トス

【解】 1/20 ヨリ 9/30 マデノ兩端日數ハ 254日ナリ

$$¥0.025 \times 8.75 \times 254 = ¥55.56$$

$$\therefore ¥875. - 55.56 = ¥819.44$$

答 ¥819.44 類似問題 411

387 前題ニ於ケル事實上ノ元金ハ借用當日ニ受取ルベ
キ金高ナリ然ラバコノ借用人ガ拂ヒシ利息ハ事實
上幾何ノ日歩ニ當ルカ但シ日數計算ハ兩端入トシ
且ツ求ムル日歩ノ毛未滿ヲ四捨五入セヨ

$$\text{【解】} \quad ¥55.56 \div 254 = ¥0.2188 \quad \text{一日ノ利子}$$

$$¥0.2188 \div 8.1944 = ¥0.0267 \quad \text{日歩}$$

答 2錢 6厘 7毛

388 割引日歩ヲ 2錢 4厘ニテ割引ヲナシ手取金 ¥1200
ヲ得ント欲セバ手形金額ヲ幾何トナスベキカ但シ
割引日數ヲ 80日トシ且ツ求ムル手形金額ノ錢未滿
ヲ四捨五入スベシ

$$\text{【解】} \quad ¥1200 \div \left(1 - \frac{2.4}{10000} \times 80\right) = ¥1223.49$$

$$1 - \frac{192}{10000} = \frac{9808}{10000}$$

$$\therefore 1200 \times \frac{10000}{9808} = ¥1223.49$$

答 ¥1223.49 類似問題 422 396 401

手形金額 ¥1223.49 ヨリ手形金額ノ 80日ノ割引料即チ 2.4錢 $\times 12.2349 \times 80 =$
¥23.49 ヲ引キ去レバ恰度手取金 ¥1200 トナル故ニ ¥1200 ヲ殘高ト見テ第
七公式ヲ適用シタルナリ

389 額面 ¥2000 一月六日振出シ同年五月四日ノ支拂期
日ナル爲替手形ヲ 3月 1日ニ銀行ニテ割引シ其内

¥ 500.ヲ現金ニテ受取り残金ヲ當座預金ニ預ケ入
レタリ割引日歩 2 錢 4 厘當座預金日歩 1 錢トシ此
残金ニ對スル 5 月 31 日マデノ利息ヲ計算セヨ但シ
圓未滿ニハ利ヲ附セズ

【解】三月一日ヨリ 5 月 4 日マデノ日數ハ

$$31 + 30 + 4 = 65 \text{ 日 (兩端入)}$$

$$¥ 0.024 \times 20. \times 65 = ¥ 31.20 \dots\dots\dots \text{割引料}$$

$$¥ 2000 - 31.20 - 500. = ¥ 1468.80 \dots\dots\dots \text{當座預金}$$

又當座預金ノ日數ハ $(31-1) + 30 + 31 = 91$ 日ナリ

$$\therefore ¥ 0.01 \times 14.68 \times 91 = ¥ 13.358$$

答 ¥ 13.358

(註) 圓未滿ニ利息ヲ附ケズ故ニ 80 錢ヲ省ク

390 一ケ年後ニ代金ヲ支拂フ約束ニテ或商品ヲ ¥ 1350
ニテ買ヒタルニ其後 3 ケ月ヲ經テ年 8 分ノ割引歩
合ニテ直チニ現金取引ヲナスコト、セリ銀行割引
ニ於ケル手取金并ニ真割引計算ノ手取金ヲ求メヨ

【解】銀行割引ノ計算

$$¥ 1350. \times 0.08 \times \frac{9}{12} = ¥ 81. \quad \text{割引料}$$

$$\therefore ¥ 1350 - ¥ 81 = ¥ 1269. \quad \text{割引手取金}$$

答 ¥ 1269. 類似問題 416

精密ニ考フルトキハ銀行割引ノ方ハ今 ¥ 1269 ヲ拂ヒテ手形ヲ買ヒ九ケ月後ニハ
手形面ノ金高ノ ¥ 1350 ヲ得ルガユヘニ ¥ 1269 ハ元金ニシテ ¥ 1350 ハ九ケ
月後ニ於ケル元利合計ニ當ルモノニシテ此間ノ利息ノ歩合ハ實際ハ

$$¥ 81 \div \left(1269 \times \frac{9}{12}\right) = 0.0851 \text{ トナルユヘニ}$$

銀行ハ年 8 分ヨリハ高キ利息ヲ得ルコトナル

故ニ今年利率 8 分ニテ 9 ケ月後ニ元利合計 ¥ 1350.

トナルヤウニ精密ニ計算スルトキハ手形ヲ賣渡ス

人ノ手取金ハ

$$¥ 1350 \div \left(1 + 0.08 \times \frac{9}{12}\right) = ¥ 1273.58$$

トナルナリ コレ真割引ニ依ルモノナリ

答 ¥ 1273.58 類似問題 395

391 金 ¥ 750. ノ 40 日拂ノ約束手形アリ 割引日歩ヲ金
2 錢 7 厘トスレバコノ手形ノ現價ヲ銀行割引ト真
割引ト兩様ニ計算セヨ

$$\text{【解】 } ¥ 0.027 \times 7.5 \times 40 = ¥ 8.10 \quad \text{割引料}$$

$$¥ 750. - ¥ 8.10 = ¥ 741.90 \quad \text{銀行割引ノ手取金}$$

$$\text{又 } ¥ 750 \div \left(1 + \frac{2.7}{10000} \times 40\right) = ¥ 741.986 \quad \text{真割引手取金}$$

$$\text{(運算) } \frac{27}{100000} \times 40 = \frac{27}{2500}$$

$$1 + \frac{27}{2500} = \frac{2527}{2500}$$

$$\therefore 750 \times \frac{2500}{2527} = ¥ 741.986$$

答 $\begin{cases} \text{銀行割引 } ¥ 741.90 \\ \text{真割引 } ¥ 741.986 \end{cases}$ 類似問題 424 425

392 或人一坪ニツキ ¥ 36.75 ノ割合ニテ地面ヲ賣却シ
ソノ代金トシテ 3 ケ月拂ノ約束手形ヲ受取リコレ

ヲ年六分ノ割引歩合ニテ現金ト引換ヘタルニ金
 ¥21719.25ヲ得タリトイフ地面ノ坪數幾何

【解】 年利率 6 分ノ割合ナルユヘ 3 ヶ月ニテハ

$$0.06 \times \frac{3}{12} = 0.015$$

$$\therefore ¥21719.25 \div (1 - 0.015) = ¥22050 \text{ 手形金額(第七公式)}$$

$$\therefore ¥22050 \div ¥36.75 = 600 \text{ (坪)}$$

答 600 坪

393 一ヶ年後ニ支拂フベキ金若干圓アリ割引歩合ヲ年
 8 分トシテソノ現價ヲ計算スルトキ眞割引ト銀行
 割引トハ 80 錢ノ差アリトイフソノ金額ヲ問フ

【解】 $1 - 0.08 = 0.92$ ……………銀行割引ノ現價

$$1 \div (1 + 0.08 \times 1) = 0.925925 \text{……………眞割引ノ現價}$$

$$\text{故ニソノ差ハ } 0.925925 - 0.92 = 0.005925$$

$$\therefore ¥0.80 \div 0.005925 = ¥135$$

答 ¥135. 類似問題 404 424 425

394 手形額面 ¥2500.ヲ下記ノ條件ニテ銀行ニ依頼シ割
 引セリ手取金ヲ問フ

手形日附 3/10 満期日ハ日附後 2 ヶ月

割引依頼日 3/15 割引日歩 ¥0.028

【解】 $¥0.028 \times 25 \times 57 = ¥39.90$ 割引料

$$\therefore ¥2500 - 39.90 = ¥2460.10$$
 割引手取金

答 ¥2460.10 類似問題 398

395 一ヶ年ニ支拂フ約束ニテ ¥3000.ノ地所ヲ買入レタ
 ルニ 3 ヶ月ヲ經過シタル後 5%ノ割ニテ眞割引ヲ
 ナシ現金ヲ支拂フコト、ナレリ支拂金何程カ

【解】 $¥3000 \div \left(1 + \frac{5}{100} \times \frac{9}{12}\right) = ¥2891.57$

答 ¥2891.57 類似問題 390

396 日歩 ¥0.03 ニテ銀行割引ヲナシ手取金 ¥450.ヲ得
 ントス手形額面ヲ幾何トナスベキカ但シ割引日數
 ハ 92 日ニシテ手形額面金高ハ 10 錢未滿ヲ切上グル
 モノトス

【解】 $¥450 \div \left(1 - \frac{0.03}{100} \times 92\right) = ¥462.80$

答 ¥462.80 類似問題 401

手形面金額ヨリ手形面ノ日歩參錢 92 日間ノ割引料ヲ差引キタルモノガ恰度
 ¥450トナルヨウニ求メネバナラヌ故ニ歩合算公式第七公式ヲ用キタルナリ

397 手形額面 ¥567.50, 手形日附 2/13, (平年)日附後 60 日
 拂, 割引日 2/25, 割引日歩 ¥0.03, 依テ割引料ヲ問フ

【解】 振出日ヨリ 60 日後ノ満期日ハ 4/14 ナリ

$$2/25 \text{……………} 4/14 = 49 \text{日 (兩端入)}$$

$$¥0.03 \times 5.675 \times 49 = ¥8.34$$

答 ¥8.34 類似問題 384 398 399

398 手形額面 ¥52680. 手形日附 11/1 日附後 3 ヶ月拂
 割引日 12/20 割引日歩 ¥0.017 依テ割引料ヲ求ム

【解】 日附後三ヶ月ノ満期日ハ 2/1 ナリ

$$12/20 \dots \dots \dots 2/1 = 44 \text{日}$$

$$\therefore \text{¥} 0.017 \times 526.8 \times 44 = \text{¥} 394.04$$

答 ¥ 394.04 類似問題 384 394 397 399

399 手形額面 ¥ 1420. 手形日附 4/15 一覽後 3ヶ月拂引受日 4/20 割引日 4/30 割引日歩 ¥ 0.02 依ツテ割引料ヲ求ム

【解】 一覽後拂ノ手形=アリテハ振出日ハ手形發行上ニハ必要歟ベカラザルモノナレドモ割引料計算ニハ直接必要ナシ引受シタル日ガ即チ一覽シタル日ナリ故ニ引受日ヨリ三ヶ月後ノ満期日ヲ求ムルナリ即チ満期日ハ 7/20 ナリ

$$4/30 \dots \dots \dots 7/20 = 82 \text{日}$$

$$\text{¥} 0.02 \times 142 \times 82 = \text{¥} 23.28$$

答 ¥ 23.28 類似問題 400 427

400 手形額面 £ 120. 手形日附 7/3 一覽後 60日拂引受日 7/10 割引日 7/31 割引歩合年 4½% 依テ割引料ヲ求ム 但シ恩惠日 3日ヲ加フ

【解】 引受日 7/10 ヨリ 60日後拂ノ満期日ハ 9/8 ナリ 恩惠日ヲ加ヘテ満期日ハ 9/11 ナリ

$$7/31 \dots \dots \dots 9/11 = 42 \text{ (歐米ニテハ割引日數片落)}$$

$$£ 120 \times 0.045 \times \frac{42}{365} = £ 0.62137 = £ 0-12-5$$

答 12 志 5 片 類似問題 399 427

401 日附後 60日拂ノ手形ヲ振出シ割引日歩 ¥ 0.025 ニテ割引ヲ受ケ手取金 ¥ 350 ヲ得ントスルニハ手形額面ヲ幾何トナスベキカ但シ額面ハ錢未滿ヲ四捨五入スベシ

$$\text{【解】 } \text{¥} 350 \div \left(1 - \frac{2.5}{10000} \times 60\right) = \text{¥} 355.33$$

答 ¥ 355.33 類似問題 396 405

402 期日支拂金額 ¥ 1450. 割引率年 8% 割引期間 7ヶ月ニヨリ真現價ヲ求ムベシ

$$\text{【解】 } \text{¥} 1450 \div \left(1 + 0.08 \times \frac{7}{12}\right) = \text{¥} 1385.35 \text{ 真割引=ヨル現價}$$

答 ¥ 1385.35

403 2ヶ月後拂 ¥ 1000.ノ商品ヲ現金拂ニテ買取リタルタメ年 8%ノ割ニテ真割引ヲ得タリ支拂ヒタル金高如何

$$\text{【解】 } \text{¥} 1000 \div \left(1 + 0.08 \times \frac{2}{12}\right) = \text{¥} 1776.32$$

答 ¥ 1776.32 類似問題 415

404 額面 ¥ 1000. 満期日 3ヶ月後ノ手形ヲ年 6½%ノ割ニテ割引ヲナサントスルニ真割引ニ依ルノト銀行割引ニ依ルノトハ手取金ニ何程ノ差ヲ生ズルカ

$$\text{【解】 } \text{¥} 1000 \times 0.065 \times \frac{3}{12} = \text{¥} 16.25$$

$$\text{¥} 1000 - \text{¥} 16.25 = \text{¥} 983.75 \dots \dots \text{銀行割引手取金}$$

$$¥1000 \div \left(1 + 0.065 \times \frac{3}{12}\right) = ¥984.01 \quad \text{眞割引手取金}$$

$$\therefore ¥984.01 - ¥983.75 = ¥0.26 \quad \text{ノ差}$$

答 26 銭 類似問題 393

405 手形額面 ¥700. 割引日數 60 日 日歩 ¥0.04 ニテ
割引シタルト同一ノ手取金ヲ(同額面同日數)眞割引
ニ依リテ得ントス眞割引率ヲ年何分ト定ムベキカ

【解】 $¥0.04 \times 7 \times 60 = ¥16.80$ 割引料
 $¥700 - ¥16.80 = ¥683.20$ 銀行割引手取金

$$\therefore ¥700 \div \left(1 - r \times \frac{60}{365}\right) = ¥683.20$$

上ノ式ヲ轉換シテ

$$¥700 \div 683.20 = 1.02459$$

$$\therefore (1.02459 - 1) \div \frac{60}{365} = 0.1496$$

答 0.1496 類似問題 396 401

406 五月一日振出日附後 60 拂金額 560 圓ノ爲替手形ヲ
五月十七日或銀行ニテ日歩 2 銭 3 厘ニテ割引シタ
リ其割引料及割引手取金何程ナルカ

【解】 手形ノ満期日ハ六月三十日ナリ

$$5/17 \dots \dots \dots 6/30 = 45$$

$$¥0.023 \times 5.6 \times 45 = ¥5.79$$

$$\therefore ¥560 - ¥5.79 = ¥554.21$$

答 ¥554.21 類似問題 284

407 二月二十五日振出一覽後 2 ヶ月拂金額 ¥255. ノ爲
替手形ニシテ二月二十八日引受済ナルモノアリ三
月十五日或銀行ニテ日歩 2 銭 4 厘ニテ割引クトキ
ハ其割引料何程カ

【解】 起算日 3/1 應當日 5/1 満期日 4/30.

(單利法満期日求メ方(ロ)ノ所参照セラレヨ)

$$3/15 \dots \dots \dots 4/30 = 47$$

$$¥0.024 \times 2.55 \times 47 = ¥2.87$$

答 ¥2.87 類似問題 399 400

408 手形金額 ¥2450. 振出日九月十日支拂期日九月二十
五日ナル荷爲替手形ヲ振出ノ日直チニ割引クニハ
日歩 2 銭 2 厘ノ割引料ト手形金額ノ 1%ニ當ル手
數料トヲ要ストイフ其ノ正味手取金如何

【解】 手形金額 $\dots \dots \dots ¥2450.00$

$$\text{割引料 } ¥0.022 \times 24.5 \times 16 = ¥8.62$$

$$\text{手數料 } ¥2450 \times 1\% = \underline{¥245} \quad \underline{11.07}$$

$$\underline{\underline{¥2438.93}}$$

答 ¥2438.93

409 手形金額 £150 振出月日十月十日 期日十二月十五
日ナル爲替手形ヲ倫敦ニ於テ十月二十一日年 3½%
ニテ割引クトキハ其割引料何程ナルカ 但シ支拂
ニハ三日間ノ猶豫アリ 且ツ割引日數ハ片落ナリ
トス

(附記) 歐米諸國ニ於ケル期限月手形ハ其期日ヨリ三日後ナル日ヲ以テ實際ノ支拂日トナス此ノ三日ヲ猶豫日又ハ恩惠日トイフ 蓋シ債務者ニ恩惠ヲ與フルノ意ナリ

【解】 $10/21 \dots\dots\dots 12/18 = 58$ (片落日數)
 $£ 150 \times 0.0325 \times \frac{58}{365} = £ 0.77465 = £ 0.-15-6$
 答 15 志 6 片 類似問題 400

410 大正七年三月二十七日 某銀行ニ就キテ荷爲替ヲ取組ムニ割引歩合日歩 2 錢 5 厘ナルトキ手取金 ¥3220.10 ヲ得ルニハ手形金額ヲ何程トナスベキカ但シ此ノ手形ノ満期日ハ同年四月十五日トス

【解】 $3/27 \dots\dots\dots 4/15 = 20$
 $¥3220.10 \div \left(1 - \frac{2.5}{10000} \times 20\right) = ¥ 3236.28$
 答 ¥ 3236.28 類似問題 401 414

411 借主ガ借入ノトキ借入期間中ニ生ズベキ利息ヲ元金ヨリ控除シタル殘高ヲ受取リ満期日ニ其ノ元金ヲ返却スベキ約束ニテ元金 ¥ 800 ヲ 150 日間年利 $7\frac{1}{2}\%$ ニテ借ルトキハ現金幾何ヲ受取ルベキカ

【解】 $¥ 800 \times 0.075 \times \frac{150}{365} = ¥ 24.657$
 $\therefore ¥ 800 - ¥ 24.66 = ¥ 775.34$

答 ¥ 775.34 類似問題 386

412 四月十五日引受済トナリタル同月十日附一覽後ニケ月拂額面金 ¥ 3500. ノ爲替手形ヲ同月二十六日ニ

割引セントス割引日歩金 2 錢 5 厘ナリトスレバ割引料及ビ正味手取金各何程ナルカ

(明治三十六年度神高商入學問題)

【解】 満期日ハ 6/15 $\therefore 4/26 \dots\dots\dots 6/15 = 51$ 日
 $¥ 0.025 \times 35 \times 51 = ¥ 44.62 \dots\dots\dots$ 割引料
 $\therefore ¥ 3500 - ¥ 44.62 = ¥ 3455.38 \dots\dots\dots$ 手取金

答 ¥ 3455.38 類似問題 399 400

413 明治三十九年四月二十三日ニ於ケル某銀行ノ手形割引高下ノ如シ

割引依頼人	手形額面	手形満期日
甲某	¥ 5865.	明治 39/6/30.
乙某	¥ 439.	〃 39/7/25.
丙某	¥ 3825.	〃 39/11/9.
丁某	¥ 928.	〃 39/10/15.

此銀行ガ此日ニ得タル手形割引料ノ總額及各割引依頼人ガ受取リタル割引手取金各幾何ナル 但シ割引日歩ハ金 2 錢 3 厘トス

(明治三十九年神高商入學問題)

【解】 $4/23 \dots\dots\dots 6/30 = 69$
 $〃 \dots\dots\dots 7/25 = 94$
 $〃 \dots\dots\dots 11/9 = 201$
 $〃 \dots\dots\dots 10/15 = 176$

$¥ 0.023 \times 58.65 \times 69 = ¥ 93.07$	$¥ 5771.93$	} 割引手取金
" $\times 4.39 \times 94 = ¥ 9.49$	" 429.51	
" $\times 38.25 \times 201 = ¥ 176.82$	" 3648.18	
" $\times 9.28 \times 176 = ¥ 37.56$	" 890.44	
$¥ 316.94$		

答 ¥ 316.94

414 明治四十五年三月二十七日某銀行ニ就キテ荷爲替ヲ取組ムニ割引歩合日歩2錢5厘ナルトキ手取金 ¥ 3220.10ヲ得ルニハ手形金額ヲ何程トスベキカ但シコノ手形ノ満期日ハ同年四月十五日ナリトス

(大正元年度神高商入學問題)

【解】 $3/27 \dots \dots \dots 4/15 = 20$ 割引日數

$$¥ 3220.10 \div \left(1 - \frac{2.5}{10000} \times 20\right) = ¥ 3236.28$$

(運算) $\frac{25}{100000} \times 20 = \frac{1}{200}$ $1 - \frac{1}{200} = \frac{199}{200}$

$$¥ 3220.10 \div \frac{199}{200} = ¥ 3236.28$$

(驗) $¥ 0.025 \times 32.3628 \times 20 = ¥ 16.18$

$$¥ 3236.28 - ¥ 16.18 = ¥ 3220.10$$

答 ¥ 3220.10 類似問題 401 410

415 今ヨリ2箇年後ニ受取ルベキ筈ノ金 ¥ 500.アリ
 年利5分ノ割合ニテ真割引ヲナシ即金ニテ之ヲ受
 取ラントスレバ幾何ヲ受取り得ベキカ 且ツ割引
 高ハ如何

【解】 $¥ 500 \div (1 + 0.05 \times 2) = ¥ 454.54$ 手取金

$$500 - 454.54 = ¥ 45.46 \dots \dots \dots \text{割引高}$$

答 { 手取金 ¥ 454.54
 割引料 ¥ 45.46 類似問題 403

416 或人8箇月後ニ代金ヲ受取ルベキ約束ニテ家屋一棟ヲ金 ¥ 5800ニテ賣ラントセルニ買手ノ望ミニヨリ年利6分ノ割合ニテ真割引ヲナシ即金ニテソノ代金ヲ受取ルコト、ナレリ幾何ヲ受取り得ベキカ

【解】 $¥ 5800 \div \left(1 + 0.06 \times \frac{8}{12}\right) =$

$$5800 \div 1 \frac{1}{25} = ¥ 5576.923$$

答 ¥ 5576.92 類似問題 390 415 417

417 3箇月掛ナラバ代金 ¥ 426.75ニ賣ルベキ商品アリ若シ現金賣ナラバ其2分引ニナスベシトノコトナリ何レヲ選ブ方 今ニ於テ買手ニ幾何ノ利アルベキカ 但シ金利ヲ年6分ト見積リテ計算スルモノトス

【解】 $¥ 426.75 \div \left(1 + 0.06 \times \frac{3}{12}\right) =$

$$426.75 \div 1 \frac{3}{200} = ¥ 420.443 \dots \dots \dots \text{現價}$$

$$¥ 426.75 \times (1 - 0.02) = ¥ 418.215 \dots \dots \dots \text{現金賣}$$

$$\therefore ¥ 420.443 - 418.215 = ¥ 2.228 \quad \text{現金買ノ方利ナリ}$$

答 ¥ 2.228 類似問題 416

418 大正八年一月二十日ヲ期日トスル大藏省證券額面
50000.圓ヲ大正七年十一月二日 日歩壹錢參厘ノ割
引ニテ買入レタリト其代金幾何ナリシカ

【解】 11/2……8/1/20 マデ 80日 (兩端入)

$$¥ 0.013 \times 500. \times 80 = ¥ 520$$

$$\therefore ¥ 50000 - 520 = ¥ 49,480.$$

答 ¥ 49480. 類似問題 397

419 某商人價格 5600圓ノ商品ヲ販賣スルニ當リ現金賣
ナラバ代金ノ三分ノ値引ヲ要ス若シ之ヲ賣却ノ日
附後 60日拂 額面 5600圓ノ手形ニテ賣リ即日此手
形ヲ銀行ニ持參シテ日歩 2錢 6厘ノ歩合ニテ割引
シテ手取金ヲ受取ルコト、セバ何程ノ損益アルカ

【解】 $¥ 5600 \times (1 - 0.03) = ¥ 5432.$

$$2.6\text{錢} \times 56. \times 61 = ¥ 88.81$$

$$¥ 5600 - 88.81 = ¥ 5511.19$$

$$\therefore 5511.19 - 5432. = ¥ 79.19 \quad \text{割引ノ方利益}$$

答 ¥ 79.19 類似問題 406

(註) 手形ノ滿期日ハ日附後 60日拂ナルニハ割引日數ハ賣却ノ日ヨリ計算

シテ 61日トナル 384番 注意參照セラルベシ

420 期日 60日ノ手形ノ日歩貳錢五厘ノ割引ハ年幾何ノ
利率ニ當ルカ 但シ厘位未滿四捨五入セヨ

【解】 元金ヲ 1 トセバ元金 1 = 對スル割引料ハ

$$\frac{¥ 0.025}{¥ 100} \times 60 = 0.015$$

∴ 割引手取金ハ $1 - 0.015 = 0.985$ トナル 元金 $0.985 = 對スル 60日間$

ノ歩合ハ 0.015 ナルヲ以テ 元金 1 = 對スル 60日間ノ歩合ハ

$$\frac{0.015}{0.985} \text{ トナル 依テ年利率ハ}$$

$$\frac{0.015}{0.985} \div \frac{60}{365} = 0.0926\text{強}$$

答 9分 2厘 6毛強

421 或人金 500圓ヲ某銀行ヘ年 6分ニテ半ケ年ノ定期
預金トナセシニ四ケ月後金錢ノ必要ノタメ拂戻シ
請求シタルニ銀行ハ日歩二錢ノ歩合ニテ割引セシ
トイフ 此ノ人ノ受取リシ金幾何ナルカ 但シ一
ケ月ヲ 30日トシテ計算セヨ

【解】 $¥ 500 \times \left(1 + 0.06 \times \frac{6}{12}\right) = ¥ 515.$ 半ケ年後ノ元利合計

$$¥ 0.02 \times 5.15 \times 60 = 6.18$$

$$¥ 515. - 6.18 = ¥ 508.82 \quad \text{受取金}$$

答 ¥ 508.82

422 或人 ¥ 2450.ノ約束手形ヲ振出し置キシニ滿期日ト
ナリ現金ヲ以テ支拂フ代リニ更ニ割引歩合日歩
¥ 0.025ノ割ニテ滿期日ヨリ八十日拂ノ約束手形ヲ
振出サントセバ其ノ額面ヲ幾何トナスベキカ

【解】 割引料ノ一日ノ歩合ハ $\frac{¥ 0.025}{¥ 100} = 0.00025$ 故ニ手形面 1 = 對シ

80日間ノ割引料ハ $0.00025 \times 80 = 0.02$ トナル 依テ手取金ハ $1 - 0.02$ トナル

即チ手形面 1 = 對シテ 0.98 ガ 2450 圓 = 相當ス故ニ手形額面ハ

$$¥ 2450 \div 0.98 = ¥ 2500.$$

答 ¥ 2500. 類似問題 388

423 現金ナラバ代價 ¥ 350 ニテ賣ルベキ品物ヲ買手ノ都合ニヨリ即時ト半ケ年後トノ二回ニ分チテ等額ヅ、受取ラントス毎回幾何ヅツ受取ラバ現金賣ト損益ナカルベキカ 但シ金利ヲ年分ト見積ルモノトス (明治三十九年度神戸高商入學問題)

【解】 $¥ 350 \div \left(1 + \frac{1}{1.035}\right) = ¥ 178.01$

(驗) $¥ 350 - 178.01 = ¥ 171.99$ 即時=渡シタル後ノ金高

$171.99 \times 0.07 \times \frac{6}{12} = ¥ 6.02$ 後ノ金高ノ金利

$\therefore 171.99 + 6.02 = 178.01$

答 ¥ 178.01

424 年 10% ニテ 60日間 ¥ 2500 ニ對シ兩種ノ割引ヲナストキハ(銀行割引 眞割引)其割引高ノ差何程又問フ 日歩參錢五厘トスルトキハ如何

【解】 $¥ 2500 \times 0.1 \times \frac{60}{365} = ¥ 41.09$ 銀行割引高

$2500 \div \left(1 + 0.1 \times \frac{60}{365}\right) = ¥ 2459.56$ 眞割引ノ手取金

$2500 - 2459.526 = ¥ 40.44$ 眞割引ノ割引高

$\therefore ¥ 41.09 - 40.44 = ¥ 0.65$ 銀行割引ノ方割引料多シ

又 日歩 3 錢 5 厘トスレバ

$¥ 0.035 \times 25 \times 60 = ¥ 52.50$ 銀行割引ノ割引高

$¥ 2500 \div \left(1 + \frac{3.5}{10000} \times 60\right) =$ 眞割引ノ手取金

$2500 + \frac{1021}{1000} = ¥ 2448.57$

$2500 - 2448.57 = ¥ 51.43$

眞割引ノ割引

$\therefore ¥ 52.50 - 51.43 = ¥ 1.07$

高銀行割引ノ方割引高多シ

答 { 年一割ノトキ 65 錢
日歩ノトキ 1圓07錢

類似問題 425

425 大正十年三月二十九日附 日附後 四ヶ月拂 額面 ¥ 4500 ノ爲替手形ヲ即日割引セントス 割引日歩 2 錢 8 厘ナルトキ銀行割引ト眞割引トノ間ノ割引料トノ差額如何 (小樽高商入學問題)

【解】 満期日ハ 7/29 ナリ

$3/29 \cdots \cdots 7/29 = 123$

割引日數

$¥ 0.028 \times 45 \times 123 = ¥ 154.98$

銀行割引料

$4500 \div \left(1 + \frac{2.8}{10000} \times 123\right) = ¥ 4350.18$ 眞割引ノ手取金

$4500 - 4350.18 = ¥ 149.82$

眞割引料

$\therefore ¥ 154.98 - ¥ 149.82 = ¥ 5.16$

差額

答 ¥ 5.16

類似問題 391 424

426 2月25日附 山村榮藏振出ノ約束手形 同月28日 第二銀行ニ就キ日歩 3 錢ニテ割引ヲナシタルニ 4月25日支拂期日ニ當リ其代金不渡ニ付 手取金ヲ戻シ尙又割引料 ¥ 25.65ヲ支拂ヒタリトイフ 手形面金額何程ナルカ

【解】 $2/28 \cdots \cdots 4/25 = 57$ 日

$$3\text{ 匁} \times \frac{\text{手形金額}}{100} \times 57 = 2565\text{ 匁}$$

$$\therefore 2565 \div (3\text{ 匁} \times 57) = 15$$

$$\text{¥} 100 \times 15 = \text{¥} 1500. \quad \text{手形面金額}$$

答 ¥ 1500.

427 4月25日振出し一覽後6ヶ月後拂5月6日引受済5600圓ノ爲替手形アリ之ヲ7月9日ニ受取ランニハ手取金何程ナルベキカ但シ割引歩合年6分トス

【解】 5/6ヨリ6ヶ月後ハ11/6ナリ

$$7/9 \cdots \cdots 11/6 = 121\text{日}$$

$$\text{¥} 5600 \times 0.06 \times \frac{121}{365} = \text{¥} 111.38$$

$$\therefore \text{¥} 5600 - 111.38 = \text{¥} 5488.62$$

答 ¥ 5488.62 類似問題 393 400 412

428 同じ金額ヲ同じ歩合ニテ同じ期間ニ於ケル真割引高ハ22圓 銀行割引高ハ24圓ナルトキ其ノ金額如何

【解】 425番 問題答ノ ¥ 5.16 ナル差額ハ恰度真割引料 ¥ 149.82 ニ歩合ト期間トヲ乗ジタモノトナル

$$\text{¥} 149.82 \times \frac{2.8}{10000} \times 123 = \text{¥} 5.16$$

今本問題ノ差額 24-22=2 圓ハ恰度真割引料 22 圓ニ歩合ト期間トヲ乗ジタルモノナリ

$$2 \div 22 = \frac{2}{22} = \frac{1}{11} \cdots \cdots \text{歩合}$$

$$\therefore 2 \div \frac{1}{11} = \text{¥} 264 \cdots \cdots \text{元金}$$

答 ¥ 264 類似問題 393 425 429

429 同じ歩合ニテ同じ期間ニ於ケル若干金額ノ真割引料ハ ¥ 60ニシテ銀行割引料ハ ¥ 60.72ナルトキ其若干金額ハ何程ナルカ

【解】 428 番ト同様ニシテ 60.72-60.=0.72 ハ恰度歩合ヲ乗ジタルモノトナル

$$\text{故ニ } 0.72 \div 60 = 0.012 \cdots \cdots \text{歩合}$$

$$\text{¥} 60.72 \div 0.012 = \text{¥} 5060 \cdots \cdots \text{元金}$$

答 ¥ 5060 類似問題 428

430 甲銀行アリ手形面金壹萬參千圓 満期日七月三十一日ナルモノヲ六月十五日ニ日歩壹錢七厘ニテ割引シ(兩端入)之ヲ乙銀行ニ就キ即日ニ日歩壹錢四厘ニテ再割引セバ(片落)利スル處幾何ナルカ

$$\text{【解】 } \text{¥} 0.017 \times 130. \times 47 = \text{¥} 103.87$$

$$\text{¥} 0.014 \times 130 \times 46 = \text{¥} 83.72$$

$$\therefore \text{¥} 103.87 - \text{¥} 83.72 = \text{¥} 20.15 \cdots \cdots \text{利益}$$

答 ¥ 20.15 類似問題 384

431 現金 ¥ 5000. ヲ要スル人アリ 銀行割引 真割引 借入金 當座借越 イヅレニヨリ起債スルヲ最利益アリトスルヤ但シ期間ハ60日トス

銀行割引	日歩壹錢六厘
真割引	年利五分八厘
借入金	年利五分七厘八毛
當座借越	日歩壹錢六厘五毛

【解】 1 銀行割引ヲ依頼スル場合ノ手形面

$$¥ 5000 \div \left\{ 1 - \frac{1.6}{10000} \times 60 \right\} =$$

$$5000 \div \left\{ 1 - \frac{6}{625} \right\} = ¥ 5048.47$$

2 眞割引ニテ起債スル場合ノ手形面

$$¥ 5000 \times \left\{ 1 + 0.058 \times \frac{60}{365} \right\}$$

$$5000 \times \left(1 + \frac{174}{18250} \right) = ¥ 5047.67$$

3 借入金ノ場合支拂フベキ元利合計

$$5000 \times \left(1 + 0.0578 \times \frac{60}{365} \right)$$

$$5000 \times \left(1 + \frac{578}{10000} \times \frac{60}{365} \right) = ¥ 5047.51$$

4 當座借越ノ場合ノ元利金

$$¥ 0.0165 \times 50 \times 60 = ¥ 49.50$$

$$¥ 5000 + 49.50 = ¥ 5049.50$$

答 (3) ノ借入金ニヨル方有利ナリ

432 或物品ノ定價三百七拾五圓ナリ之ヲ販賣スルニ一ヶ月掛ナレバ定價通リナリ現金ナラバ一分二厘引ナリ 六十日手形ナラバ一分五厘増ナリトイフ 其理由ハ掛ノ金利ヲ年利 8 分ト見做シ手形割引ノ日歩ヲ壹錢八厘ト見做シテノ計算ナリトイフ賣手ハイヅレニヨルヲ最モ利アリトスルヤ

【解】 1 ¥ 375..... 一ヶ月掛賣價

2 ¥ 375 × (1 - 0.012) = ¥ 370.50 現金賣

3 ¥ 375 × (1 + 0.015) = ¥ 380.93 六十日拂手形

$$¥ 375 \div \left(1 + 0.08 \times \frac{1}{12} \right) = ¥ 372.52 \quad \text{一ヶ月掛賣ノ現價}$$

$$¥ 0.018 \times 3.8063 \times 60 = ¥ 4.11$$

$$380.63 - 4.11 = ¥ 376.52 \quad \text{手形賣リノ手取金}$$

故ニ賣手ハ六十日拂手形ニテ賣ル方ヲ有利トナス

答 (3) ノ 60日拂ノ手形有利ナリ

第十一章 公債株式

公債株式ニ付テ注意スベキハ配當金ハ常ニ拂込金ニ對スル若干%ニシテタトヘバ額面五拾圓拂込金拾貳圓五拾錢ノ株券時價金 ¥ 68.50 ニテ買ヒ年配當率 2 割 5 分トアルトキソノ配當金并ニ利廻リ算出ヘ拂込金 12.50 ノ 2 割 5 分ニシテ決シテ額面 50 又ハ買價 ¥ 68.50 ヲ使用スベキニアラズコノ事ハ公債株券問題ニ於テ第一ニ注意スベキコトナリ 又利廻リ計算ハ配當金又ハ利子ヲ買價又ハ時價(市價)ニテ割リテ算出スベキモノニシテ決シテ 50 圓又ハ ¥ 12.50 ヲ使用スルニアラズ

第一公式 拂込金 × 配當率 = 配當金

第二公式 配當金又ハ利子 ÷ 買價 = 利廻リ

第三公式 買價 × 利廻リ = 配當金

第四公式 配當金 ÷ 利廻リ = 買價

(注意) 第二ノ公式サヘ記憶シ置ケバ第三第四ハ自然ニ作成スルコトヲ得

433 某市債額面 ¥ 100 ニツキ ¥ 92.40 ナリトイフ其利率ヲ年 8 朱トスレバ年幾何ノ利廻リトナルカ

【解】 $¥100 \times 0.08 \div ¥92.40 = 0.08658$

答 8分6厘6毛

434 額面 $¥50$ ニシテ拂込高ハ其四分ノ三ナル電鐵株ヲ一株ニツキ金 $¥86.50$ ニテ買ヒタルニソノ半期末ニ於テ年 20% ノ利益配當ヲ得タリトイフ然ラバ其ノ半期配當ハ年幾何ノ利廻リニ當ルカ

【解】 $¥50 \times \frac{3}{4} = ¥37.50$ …… 拂込金

$¥37.50 \times 0.2 = ¥7.50$ …… 年配當金

$¥7.50 \div ¥86.50 = 0.0867$ 年利廻リ

答 0.0867 169頁公式参照

半期配當ハ年幾何ノ利廻リトアルニヘニ金 $¥7.50$ ノ一ケ年ノ配當金ヲ2除シテ半期配當金ヲ算出スルトモ年利廻リヲ求ムル問題ナルニヘ又2倍ヲナサザルベカラズ故ニ之ヲ省ク

435 某株式會社ノ某年度半期決算ニ於テ其純益金ハ金 $¥22462.45$ ナリソノ内諸積立金賞與金等ニテ $¥8962.45$ ヲ控除シ殘額ヲ株主ニ配當セリ但シ此會社ノ資本金ハ $¥300,000.$ ニシテ内拂込未済資本金ハ $¥75,000.$ ナリトイフ依テ下ノ諸項ニ答ヘヨ

(イ) 此會社ノ配當率ハ年幾何ニ當ルカ

(ロ) 一株ノ拂込金高及ビ一株ノ半期配當金高幾何ナルカ但シ總株數ハ 6000 株ナリ

(ハ) 一株ニツキ實價 $¥60$ ニテ此株券ヲ買ヒ置キシモノトスレバ其利廻リ年率ハ幾何ナルカ

【解】 $¥22,462.45 - ¥8,962.45 = ¥13,500.$ 株主配當金

$¥300,000. - ¥75,000 = ¥225,000.$ 拂込資本

$¥13,500 \div ¥225,000 = 0.06$ …… 半期配當率(第三公式)

(イ) $0.06 \times 2 = 0.12$ …… 年配當率

(ロ) $¥225,000. \div 6000 = ¥37.50$ 一株拂込金

$¥37.50 \times 0.06 = ¥2.25$ …… 半期配當金

(ハ) $(¥2.25 \times 2) \div 60 = 0.075$ …… 5年利廻リ

株主配當金 $¥13500.$ ハ歩合高ニシテ拂込資本 $¥225,000.$ ハ元高ナリ

答 $\begin{cases} 0.12 \\ ¥37.50 \\ ¥2.25 \\ 0.075 \end{cases}$

169頁公式参照

436 應募最低價格額面 $¥100$ ニツキ金 $¥92.$ 利率年 5 分償還年限 7 ケ年以内ノ某農工債券ヲ最低價格ニテ引受クルトキハ年幾何ノ利廻リトナルカ但シ滿 7 ケ年後ニ償還セラル、モノト假定シテ計算セヨ

【解】 $¥100 \times 0.05 \times 7 = ¥35$ …… 七ケ年ノ收得利子

$¥100 - 92 = ¥8.$ …… 額面ト實價トノ開キ

$¥35 + ¥8 = ¥43.$ …… 七ケ年ニ於ケル所得金

$\therefore (¥43 \div 7) \div ¥92 = 0.06677$ 利廻リ

答 0.0668

437 大正十年八月25日發行ニ係ル 9 分利附某社債券ハ毎年 6 月及ビ 12 月ノ一日ニ其月末日マデノ利子ヲ

支拂ハルベキ規定ナリトイフ此社債券額面金¥7500
ヲ有スル人ガ大正十年十二月一日ニ受取ルベキ利
子幾何ナルカ但シ6ヶ月未滿ノ月數ハ月割ニテ又
一ヶ月未滿ノ日數ハ日割ニテ利子ヲ計算スルコト
(但シ日數ハ兩端入トス)

【解】 本題ニ於テハ 8/25 日ヨリ 8/31 迄ノ七日間且ツ一ヶ月ノ日數ハ當該月
ノ曆日數ヲ用フ

$$¥7500 \times 0.09 \times \frac{4}{12} = ¥225. \quad \text{九月ヨリ十二月マデ 四ヶ月間ノ利子}$$

$$¥7500 \times 0.09 \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{31} = ¥12.70 \quad \text{七日間ノ利子}$$

$$\therefore ¥225 + 12.70 = ¥237.70$$

答 ¥237.70

438 毎年6月及ヒ12月ヲ決算期トスル某株式會社ノ株
式ハ一株ニ付額面¥50拂込高¥32.50ニシテ内¥7.50
ハ大正十年2月末日ニ拂込ヲ了シタルモノナリト
イフ依テ下ノ二項ニ答ヘヨ

(イ) 若シ大正十年度上半期決算ニ於テ年12%ノ配
當ヲナシタリトセバ一株ニツキ幾圓宛ノ配當
トナルカ

(ロ) 若シ大正十年度上半期決算ニ於テ一株ニツキ
¥3.00 ツツノ配當ヲナシタリトセバ其配當率
ハ年幾%ニ當ルカ

【解】 (イ) $¥25 \times 0.06 = ¥1.50$ 従前ヨリノ拂込25圓ニ對スル配當金

$$¥7.50 \times 0.06 \times \frac{1}{4} = ¥0.30 \quad \begin{array}{l} \text{二月末日ニ拂込ミタル7.50ノ} \\ \text{三月ヨリ六月迄配當金} \end{array}$$

$$\therefore ¥1.50 + ¥0.30 = ¥1.80$$

$$(ロ) ¥25 \times r \times \frac{6}{12} = a$$

$$¥7.50 \times r \times \frac{4}{12} = b$$

$$a + b = ¥3. \quad \text{ト假定セバ}$$

$$¥3. \div \left(¥25 \times \frac{6}{12} + 7.50 \times \frac{4}{12} \right) = 0.2$$

(ロ)ハ(ロ)ノ轉換ナリ rハ利率ヲ示ス

$$\text{答} \begin{cases} ¥1.80 \\ 0.2 \end{cases}$$

439 5分利附公債證書若干枚ヲ額面¥100ニ付¥94.50
ニテ買ヒ半ケ年ニ利子¥1560.ヲ得ントス買價幾何
ヲ要スベキカ

$$\text{【解】 } ¥1560 \times 2 = ¥3120.$$

一ケ年ノ希望利子

$$¥3120. \div ¥5. = 624.$$

要スル公債枚數

$$¥94.50 \times 624 = ¥58668.$$

答 ¥58668.

169頁公式参照

440 日本銀行株ハ一株ノ額面¥200ナリ其市價一株ニ
ツキ¥625ナルトキ或人¥60000.ヲ投ジテコノ株券
若干ヲ買ヒ置キシニ年14%ニ當ル半期配當ヲ得タ
リトイフ配當金高及ビ利廻年率各幾何

$$\text{【解】 } ¥60,000. \div ¥625 = 96(\text{枚})$$

買ヒ得ベキ枚數

$$(\yen 200 \times 0.014 \times 96) \div 2 = \yen 1344 \quad \text{半期配當金}$$

$$\yen 1344 \times 2 \div 60000 = 0.0448 \quad \text{年利廻り}$$

$$\text{或 } (200 \times 0.14) \div 625 = 0.0448$$

答 0.0448 169頁公式参照

441 金 $\yen 30000$. ヲ有スル人アリ大日本麥酒株式會社ノ株券ヲ買ハントスルニ舊株ハ一株ノ額面 $\yen 50$.ニシテ時價 $\yen 112$.ナリ新株ハ一株ノ額面 $\yen 50$.ナレドモ拂込ハ其四分ノ一ナリ而シテ時價 $\yen 46.50$ ナリトイフ今其年度ノ利益配當ヲ新舊イヅレモ年二割五分ト見積リ且ツ新株ノ未拂株金ハ年利五分五厘ニテ銀行ニ預ケ置クモノトスレバ其年一ケ年ノ收入ハイヅレヲ買フ方幾何多カルベキカ但シ株券買入ノ際一株ヲ買フ事能ハザル端數ヲ生ジタルトキハ新舊イヅレモ之ヲ計算ニ入レザルモノトスベシ

(注意) 新株一株ヲ買ハシメタメニハ時價金 $\yen 46.50$ ト未拂株金 $\yen 37.50$ トヲ要スルナリ

$$\text{【解】 } \yen 30000 \div 112 = 267 \text{ (株)} \quad \text{舊株ヲ買ヒ得ル數}$$

$$\yen 30000 \div (46.50 + 37.50) = 357 \quad \text{新株ヲ買ヒ得ル數}$$

$$\yen 50 \times 0.25 \times 267 = \yen 3337.50 \quad \text{舊株ヨリノ配當金}$$

$$\yen 12.50 \times 0.25 \times 357 = \yen 1115.63 \quad \text{新株ヨリノ配當金}$$

$$\yen 37.50 \times 357 \times 0.055 = \yen 736.31 \quad \text{銀行ノ利子}$$

$$\therefore \yen 3337.50 - (1115.63 + 736.31) = \yen 1485.56$$

答 舊株ヲ買フ方 $\yen 1485.56$ ノ益アリ

442 某鐵道株 85 株ヲ所有セル人アリ 一株ニツキ 金 $\yen 12.50$ ヲ 2 月 1 日ヨリ 同月 20 日マデノ間ニ拂込ムベク若シ右期限ニ後ル、時ハ日歩金 $\frac{4}{100}$ 錢ノ割合ニテ延滞利子ヲ支拂フベキ旨ノ通知ヲ受ケタリ依テ銀行ヨリ當座預金ヲ引出シ此金額ヲ拂込マントスルニ初日ニ拂込ムト末日ニ拂込ムトニテ如何ナル損益ヲ生ズベキカ又若シ末日ニ拂込ムベキ考ノモノヲ 18 日間後レテ拂込ミナストキハ其損失幾何トナルベキカ但シ預金利率ハ日歩 9 厘ナリトス

$$\text{【解】 } \yen 12.50 \times 85 = \yen 1062.50 \quad \text{拂込金高}$$

$$\yen 0.009 \times 10625 \times 19 = \yen 1.81 \quad \text{末日拂込ノ利}$$

$$\text{初日ニ拂込ムト末日ニ拂込トニテ } 1.81 \text{ノ損益アリ}$$

$$\yen 0.04 \times 10625 \times 18 = \yen 7.65 \quad \text{延滞利子}$$

$$\yen 0.009 \times 10625 \times 18 = \yen 1.72 \quad \text{銀行利子}$$

$$\therefore \yen 7.65 - \yen 1.72 = \yen 5.93 \quad \text{損失}$$

答 $\yen 5.93$

443 日本銀行株ハ一株ノ額面 $\yen 200$.ニシテ毎年 2 月及ビ 8 月ニ年 12%ノ配當ヲナス若シ 6 月ニ其株券ヲ買入レ年 3 $\frac{1}{2}$ %ノ利廻リヲ得ント欲セバ一株ノ實價幾何ニテ買入ルベキカ

$$\text{【解】 } \yen 200 \times 0.12 = \yen 24 \quad \text{配當金}$$

$$\yen 24 \div 0.035 = \yen 685.714 \quad \text{二月ニ於ケル配當落價格}$$

$$\yen 200 \times 0.12 \times \frac{4}{12} \yen = 8 \quad \text{四ヶ月間月割配當金}$$

∴ $¥685.714 + ¥8 = ¥693.714$ 六月=於テ買入ルベキ實價
 二月末半期決算ナル=依リ六月末=買ヘバ 三月四月五月六月ト四ヶ月間月
 割配當ノ附帶スルコト、ナル

答 $¥693.714$ 類似問題 444

444 毎年4月及ビ10月ニ於テ年8%ノ利益配當ヲナス
 ベキ某株券アリ若シ6月ニ其株券ヲ買入レ年6½%
 ノ利廻リヲ得ント欲セバ額面 ¥100ニ付實價幾何
 ニテ買入ルベキカ

【解】 $¥100 \times 0.08 \div 0.065 = ¥123.077$ 四月=於ケル配當落價格
 買入期ノ六月末ハ配當期末四月ヨリ 2ヶ月後ナルニヨリソノ月割配當額下
 ノ如シ

$¥100 \times 0.08 \times \frac{2}{12} = ¥1.333$ 二ヶ月間月割配當金
 $¥123.077 + 1.333 = ¥124.41$ 六月末=於ケル實價

答 $¥124.41$ 類似問題 443

445 日本郵船株ハ一株ノ額面 ¥50ニシテ毎年一月及ビ
 七月ニ年12%ノ配當アリ若シ四月ニ一株 ¥96ニ
 テ買ハバ其利廻リノ年利率幾何ナルカ

【解】 $¥50 \times 0.12 \times \frac{3}{12} = ¥1.50$ 四月末=於テ三ヶ月間ノ
 月割配當金
 $¥96 - ¥1.50 = ¥94.50$ 一月=於ケル配當落價格
 $¥50 \times 0.12 \div ¥94.50 = 0.06349$ 利廻年率

四月末=買フトキニハ既ニ二・三・四ノ三ヶ月間ノ月割配當金ノ附帶スルアリ故ニ
 一月末=於ケル配當落價格ハ ¥94.50ナリ

答 0.0635

446 毎年4月及ビ10月ニ於テ年8%ノ利益配當ヲナス
 ベキ某株券アリ若シ6月ニ額面 ¥100ニツキ金
 ¥124.41ニテ其株券ヲ買ハバ年幾何ノ利廻リトナ
 ルカ但シ厘未滿四捨五入セヨ

【解】 $¥100 \times 0.08 \times \frac{2}{12} = ¥1.333$ 六月=於ケル二ヶ月間ノ
 月割配當高
 $¥124.41 - 1.333 = ¥123.077$ 四月=於ケル配當落價格
 $¥100 \times 0.08 \div ¥123.077 = 0.065$ 利廻年率

六月末=買フトキニハ既ニ配當期ノ四月末ヨリハ五月六月ト二ヶ月間ノ月割配當
 金ノ附帶スルアリ故ニ四月末=於ケル配當落價格ハ ¥123.077ナリ

答 0.065 類似問題 445 453

447 5分利附公債額面 ¥60,000.ヲ額面 ¥100ニツキ ¥92.40
 ノ相場ニテ賣リ拂ヒテ六分利附市公債ヲ額面 ¥100
 ニツキ ¥99.ノ割ニテ買ヒタル人アリ此人ノ購買セ
 ル市公債ノ額面幾何ナルカ又コノ賣價ニヨリテ生
 ズル此人ノ一ケ年ノ收入上ニ於ケル増減ハ幾何ナ
 ルカ

【解】 $¥60,000. \div 100 = 600$ (枚) 賣却セシ枚數
 $¥92.40 \times 600 = ¥55,440.$ 公債賣代金
 $¥55,440 \div ¥99 = 560$ (枚) 市債買入レノ枚數
 $¥100 \times 560 = ¥56,000.$ 市債總額面高

前ノ公債利子 $¥60,000 \times 0.05 = ¥3,000.$

後ノ市債利子 $¥56,000 \times 0.06 = ¥3,360.$

∴ $¥3,360 - 3,000 = ¥360.$ 増加

答 $¥360.$ 類似問題 478

448 五分利附公債額面 ¥8000 ヲ額面 ¥100 ニツキ ¥90
ノ相場ニテ賣リ其金ヲ以テ六分利附市公債ヲ額面
¥100 ニツキ ¥96 ノ相場ニテ買ヒタル人アリ此人
ノ購買セシ市公債ノ額面幾何ナルカ

【解】 ¥8,000 ÷ 100 = 80(枚) 賣リタル公債ノ枚數
¥90 × 80 = ¥7,200 賣代金
¥7,200 ÷ ¥96 = 75(枚) 買ヒタル枚數
∴ ¥100 × 75 = ¥7,500.

答 ¥7500. 類似問題 451

449 或人株券ヲ一株 ¥42 ニテ買ヒ年 8 分ノ配當ヲ得テ
利廻リハ年 9 分 5 厘 2 毛強ニ當ルトイフ一株ノ拂
込金額如何

【解】 ¥42 × 0.0952 = ¥3.9984強 配當金 (公・株・公式第三)
¥3.9984 ÷ 0.08 = ¥49.98強 ……故ニ ¥50.

答 ¥50.

公債株式ノ初メニ於テ述べタル如ク買價ニ利廻リヲ乘ズレバ配當金ヲ得ベク而シ
テ配當金ヲ配當歩合ヲ割レバ拂込金額ヲ得ベシ

450 或會社ノ資本金ハ額面 ¥100 ノ舊株 2500 株ト年 6
分ノ配當保證アル額面 ¥50. ノ優先株 3000 株トヨ
リ成ル或期ニ此會社ガ ¥11500. ヲ配當スルトキハ
舊株 10 株優先株 15 株ヲ所有スル株主ハ合計何程
ノ配當金ヲ受クルカ

【解】 ¥50 × 3000 × 0.03 = ¥4500. 優先株ノ半期配當金
¥11500 - ¥4500 = ¥7000. 舊株ノ配當金
¥7000 ÷ (¥100 × 2500) = 0.028 舊株ノ半期配當率
∴ ¥100 × 10 × 0.028 + ¥50 × 15 × 0.03 = ¥50.50

答 ¥50.50

451 或人六分利附公債證書若干ヲ所持シ一ケ年間ノ利
子收入 ¥240 アリ今コノ公債ヲ半分ダケ市價 ¥90.
ヅツニテ賣リ其賣代金ニテ ¥50 拂込ノ株券ヲ時價
¥60. ヅツニテ買ヒタリシ一ケ年ニ於テ公債ノミ
ヲ所持スルヨリモ收入ニ於テ ¥30. ヲ増セリトイフ
サラバコノ年會社株式ノ配當歩合ハ年何程ナルカ

【解】 ¥120 ÷ 0.06 = ¥2000. 賣リシ公債ノ額面高
¥90 × (2000 ÷ 100) = ¥1800. 公債ノ賣代金
¥1800 ÷ ¥60 = 30(枚) 株券買入ノ枚數
¥50 × 30 = ¥1500. 株券總額面高
¥120. + 30 = ¥150. 總テノ株券ヨリ得タル配當金
∴ ¥150 ÷ ¥1500 = 0.1 年一割ノ配當率

答 一割 類似問題 448

公債ノミ所有スレバ一ケ年 ¥240 トナル後ニ公債半分ヨリ得ル利子ハ ¥120
ニシテ株券ヨリ得ル配當金ハ ¥1500 × 0.1 = ¥150 トナルニ合シテ金 ¥270
ノ收入トナルニハニ差引金一ケ年ニ於テ ¥30. ヲ増スコトナル

452 或會社ノ利益配當ガ前半期ニ於テハ年一割ナリシ

モノガ當半期ハ其二割増ノ年配當率トナレリコレ
 ガタメニ或株主ノ配當額モ當半期ハ前半期ヨリモ
 ¥90. 多クナレリトイフ此人ノ所有セル株券ノ總額
 面高及當半期ニ於ケル配當金高各何程ナルカ

【解】 $0.1 \times (1 + 0.2) = 0.12$ 當半期ノ年配當歩合
 $¥90 \times 2 \div (0.12 - 0.1) = ¥9000.$ 總額面高
 $¥9000 \times 0.12 \div 2 = ¥540.$ 當半期配當金
 或ハ $\frac{0.12}{2} - \frac{0.1}{2} = 0.01$
 $\therefore ¥90 \div 0.01 = ¥9000.$

答 $\begin{cases} ¥9000 \\ ¥540. \end{cases}$

453 毎年一月ト七月ニ於テ年12%ノ利益配當ヲナス某
 株券アリ若シ三月末日ニ額面 ¥50 (全額拂込)ニ付
 ¥63.70ニテ買ハバ年幾何ノ利廻リトナルカ

【解】 $¥50 \times 0.12 = ¥6$ 一ケ年配當金
 $¥50 \times 0.12 \times \frac{2}{12} = ¥1.$ 二月三月ノ二ケ月間ノ配當金
 $¥63.70 - ¥1 = ¥62.70$ 二月初メニ於ケル配當落相場
 $\therefore ¥6 \div ¥62.70 = 0.0957$ 第二公式

答 0.0957 類似問題 446 445

454 某電燈株額面 ¥50. (全額拂込)配當期ハ六月ト十二
 月ナリコレヲ十一月末日ニ買入レントス配當率年
 8%ナルトキ之ニヨリテ年六分ノ利廻リヲ得ンニ

ハ幾何ニテ買入ルベキカ

【解】 $¥50 \times 0.08 = ¥4$ 一ケ年ノ配當金
 $¥4 \div 0.06 = ¥66.67$ 七月初メニ於ケル配當落價格 第四公式
 $¥4 \times \frac{5}{12} = ¥1.67$ 五ケ月ノ配當金(七・八・九・十・十二)
 $\therefore ¥66.67 + ¥1.67 = ¥68.34$

答 ¥68.34 類似問題 444

455 大正九年十二月末日ニ償還セラルベキ五分利附鐵
 道公債ヲ大正四年十月十五日ニ ¥96.50ニテ引受ク
 ルトキハ年幾何ノ利廻リヲ得ベキカ利拂期ハ六月
 ト十二月トス

【解】 $¥100 \times 0.05 \times 5 = ¥25$ 五ケ年ノ利子
 $¥100 \times 0.05 \times \frac{2}{15} = ¥0.83$ 二ケ月ノ利子
 $¥100 \times 0.05 \times \frac{1}{12} \times \frac{17}{31} = ¥0.23$ 十七日間ノ利子
 $\therefore ¥25 + 0.83 + 0.23 = ¥26.06$ 五年ト二ケ月十七日ノ利子
 $¥100 - ¥96.50 = ¥3.50$ 償還額ト引受額トノ開キ
 $\therefore ¥26.06 + 3.50 = ¥29.56$ 收益合計
 $¥29.56 \times \frac{12}{12 \times 5 + 2\frac{1}{2}} = ¥5.68$ 一ケ年間ノ平均收益

$\therefore ¥5.68 \div ¥96.50 = 0.0589$ 第二公式

答 0.0589

公債利子ノ日割計算ハ兩端入トセリ且ツノ月ノ大小ニ從フモノトス一ケ年ノ平均
 收益ヲ求ムル際ニハ便宜上十七日ヲ半ケ月トシテ計算ス

456 日本郵船株 ¥50 拂込済ノモノヲ ¥113.80 ニテ買入
レ 10% ノ配當ヲ得タリ利廻年率幾何ナルカ

【解】 $¥50 \times 0.1 \div ¥113.80 = 0.0439$ 第二公式

答 0.0439 類似問題 468

457 東京取引所株額面 ¥50 拂込配當期六月十二月トス
今之ヲ四月末ニ ¥156.50 ニテ買入レタリ利廻率ヲ
問フ但シ配當率ヲ年 12% トス

【解】 $¥50 \times 0.12 \times \frac{4}{12} = ¥2.00$ 四ヶ月間ノ配當

$¥156.50 - ¥2 = ¥154.50$ 一月初メニ於ケル配當落價格

$\therefore ¥50 \times 0.12 \div 154.50 = 0.0388$ 第二公式

答 0.0388 類似問題 445 446

458 次ノ利廻ヲ求メヨ

(イ) 4% 利 本邦公債 £83.75

(ロ) 5% 利 本邦公債 Frs 93.28

【解】 (イ) $£100 \times 0.04 \div £83.75 = 0.04776$ 第二公式

(ロ) $Frs 100 \times 0.05 \div F 93.28 = 0.0536$ 第二公式

答 $\begin{cases} \text{イ} & 0.048 \\ \text{ロ} & 0.054 \end{cases}$

459 今ヨリ五ヶ年後ニ償還セラルベキ 7% 利附某市債
ヲ額面 ¥100 ニツキ ¥89.30 ニテ買ハバ年平均幾何
ノ利廻トナルカ

【解】 $¥100 \times 0.07 \times 5 = ¥35$ 五ヶ年ノ利子

$¥100 - 89.30 = ¥10.70$ 買價ト償還額トノ開キ

$\therefore (¥35 + ¥10.70) \div 5 + 89.3 = 0.10235$ 第二公式

答 0.1024 類似問題 475 436 471

460 五分利附公債ヲ買入レ年 6% ノ利廻リヲ得ント欲
セバ買價ヲ幾何ト定ムベキカ

【解】 $¥100 \times 0.05 \div 0.06 = ¥83.33$ 第四公式

答 ¥83.33

461 第一銀行株拂込 ¥50 配當期一月ト七月ナリ今コノ
株ヲ九月末ニ買入レ年 7% ノ利廻リヲ得シニハ買
價ヲ幾何ト定ムベキカ但シ配當率 10% トス

【解】 $¥50 \times 0.1 \div 0.07 = ¥71.43$ 八月初メニ於ケル配當落價格 第四公式

$¥50 \times 0.1 \times \frac{2}{12} = ¥0.833$ 二月ノ配當金 (八月 九月)

$\therefore ¥71.43 + 0.833 = ¥72.263$

答 ¥72.263 類似問題 444 454

462 某紡績株額面 ¥50 拂込済配當期ハ 5 月ト 11 月ト
ナリコノ株ヲ九月末ニ買入レ年 10% ノ利廻リヲ得
ントス買價ヲ幾何ト定ムベキカ 但シ配當ヲ 28%
トス

【解】 $¥50 \times 0.28 = ¥14$ 配當金

$¥14 \div 0.1 = ¥140$ 六月初メニ於ケル配當落價格 第四公式

467 土地アリ之ヨリ生ズル一個年ノ地代ハ ¥265. ニシテ内公課 ¥12.50 雜費 ¥10. ヲ要ストイフ之ヲ金 ¥4850. ニテ買入ルトキハ年何程ノ利廻ニ當ルカ

【解】 $¥265 - (¥12.50 + ¥10.) = ¥242.50$

$∴ ¥242.50 ÷ ¥4850. = 0.05$

答 0.05 類似問題 472

468 配當率年 9% ナル株券アリ一株ノ金高ハ ¥50. ニシテ其拂込ハ ¥30. ナリ之ヲ ¥50. ノ相場ニテ買入ル、トキハ年何程ノ利廻リトナルカ

【解】 $¥30 × 0.09 ÷ ¥50 = 0.054$ 第二公式

答 0.054 類似問題 456

469 日本銀行ハ毎年二月末日及ビ八月末日ニ年 12% ノ配當金ヲ支拂フ今同行株式ヲ四月末日ニ買入レ年 4.4% ノ利廻リヲ得ントス一株ノ金額 ¥200 ニシテ全額拂込済ナルモノ、買入相場何程ナルカ

【解】 $¥200 × 0.12 ÷ 0.044 = ¥545.45$ 第四公式

$¥200 × 0.12 × \frac{2}{12} = ¥4.$ (三)・(四)・二ヶ月ノ配當金

$∴ ¥545.45 + ¥4 = ¥549.45$

答 ¥549.45 類似問題 443 444 454 461

470 六分利附大阪市債ヲ四月一日金 ¥99 替ニテ買入ルトキハ年何程ノ利廻リヲ得ベキカ但シ同市債ノ

利息支拂日ハ毎年六月一日及十二月一日ナリトス

【解】 $¥100 × 0.06 × \frac{4}{12} = ¥2.$ 四ヶ月ノ利息(三・一・二・三・)

$¥99 - 2 = ¥97.$ 十二月一日利落相場

$¥100 × 0.06 ÷ ¥97 = 0.061856$ 第二公式

答 0.0619 類似問題 453

471 今ヨリ三ヶ年後額面ヲ以テ償還セラル、七分利附社債アリ之ヲ ¥97. 替ニテ買フトキハ何程ノ利廻リトナルカ

【解】 $¥100 × 0.07 × 3 = ¥21.$ 三ヶ年間ノ利息

$¥100 - 97 = ¥3.$ 買價ト償還額トノ開キ

$∴ (¥21 + 3.) ÷ 3 ÷ ¥97. = 0.0825$ 利廻リ

答 0.0825 類似問題 459 475

472 家屋アリ之ヲ貸家トナストキハ毎年借地料 ¥50. 諸税 ¥15. 修繕費 ¥40. ヲ要スルモノト假定スレバ之ヲ幾何ニ買ハバ年 7% ノ利廻リヲ生ズルカ但シ一ヶ年ノ収入 ¥250. トス

【解】 $¥250 - (¥50. + 15. + 40) = ¥145.$ 一ヶ年純収入

$¥145 ÷ 0.07 = ¥2071.43$ 類似問題 467

答 ¥2071.43

473 六分利附社債額面金 ¥75300. ヲ所有スルトキハ毎半ヶ年ニ何程ノ収入ヲ得ベキカ但シ社債ノ利息ハ

其ノ支拂ノ際所得税トシテ千分ノ二十ヲ控除セラ
ル、モノトス

【解】 $¥75300 \times 0.06 \times \frac{1}{2} = ¥2259.$ 半ケ年収入

$¥2259. - 2259 \times \frac{20}{1000} = ¥2213.82$

答 ¥2213.82

474 額面 ¥50. ニシテ其ノ拂込金高額面ノ $\frac{1}{2}$ ナル某銀
行株ヲ買入レタルニ半期末ニ年8%ノ配當金ヲ得
タリ今コノ配當金ハ年9%ノ利廻リニ當リタリト
セバ其ノ買價何程ナルカ

【解】 $¥12.50 \times 0.08 \div 0.09 = ¥11.11$ 第四公式

答 ¥11.11 類似問題 434

475 明治三十七年日露戰役ノ際ニ募集シタルい號國庫
債券ノ最低發行價格ハ ¥95. ニシテ償還期限ハ五
ケ年以内ナリ利率ハ年五分ナリシガ實際償還セラ
レタルハ募集ノ時ヨリ四ケ年後ナリキ間フ此ノ最
低發行價格ニテ應募シタルモノハ何程ノ利廻リヲ
得タルカ

【解】 $¥100 \times 0.05 \times 4 = ¥20.$ 四ケ年間ノ利息

$¥100 - 95 = ¥5$ 買入ト償還額トノ開キ

$\therefore ¥25 \div 4 \div ¥95 = 0.0658$

答 0.0658 類似問題 436 459

476 額面 ¥50. ニシテ全額拂込済ナル株式ヲ一株金四拾
圓ノ相場ニテ買入レタルニ其ノ利廻リハ年10%ニ
當リタリトイフ此ノ株式ノ配當率何程

【解】 $¥40 \times 0.1 = ¥4.$ 配當金 第三公式

$\therefore ¥4 \div ¥50 = 0.08$

答 0.08 類似問題 506

477 年5.5%ナリシ金利ガ年5.3%ニ下落ヒバ五分利公
債ノ價ニ何程ノ騰貴ヲ來スベキカ但シ公債ノ價格
ハ金利ノミニ依リテ定マルモノト假定ス

【解】 $¥100 \times 0.05 = ¥5$ 公債ノ利子

$¥5 \div 0.055 = ¥90.91$

$¥5 \div 0.053 = ¥94.34$

$\therefore ¥94.34 - ¥90.91 = ¥3.43$

答 ¥3.43

478 銀行ノ預金ノ利率ガ年6%ナルトキ預金ヲ引出シ
テ ¥50. 拂込配當豫想年10%ナル鐘紡績株100株
ヲ相場 ¥75. ニテ買フノト其マ、銀行ニ預ケ置ク
トキハ一ケ年ニ收入何程ノ差アルカ

【解】 $¥50 \times 0.1 \times 100 = ¥500.$ 株券配當金

$¥75 \times 100 \times 0.06 = ¥450.$ 銀行利子

$\therefore ¥500 - ¥450 = ¥50.$ 株券ノ方利益

答 ¥50. 類似問題 447