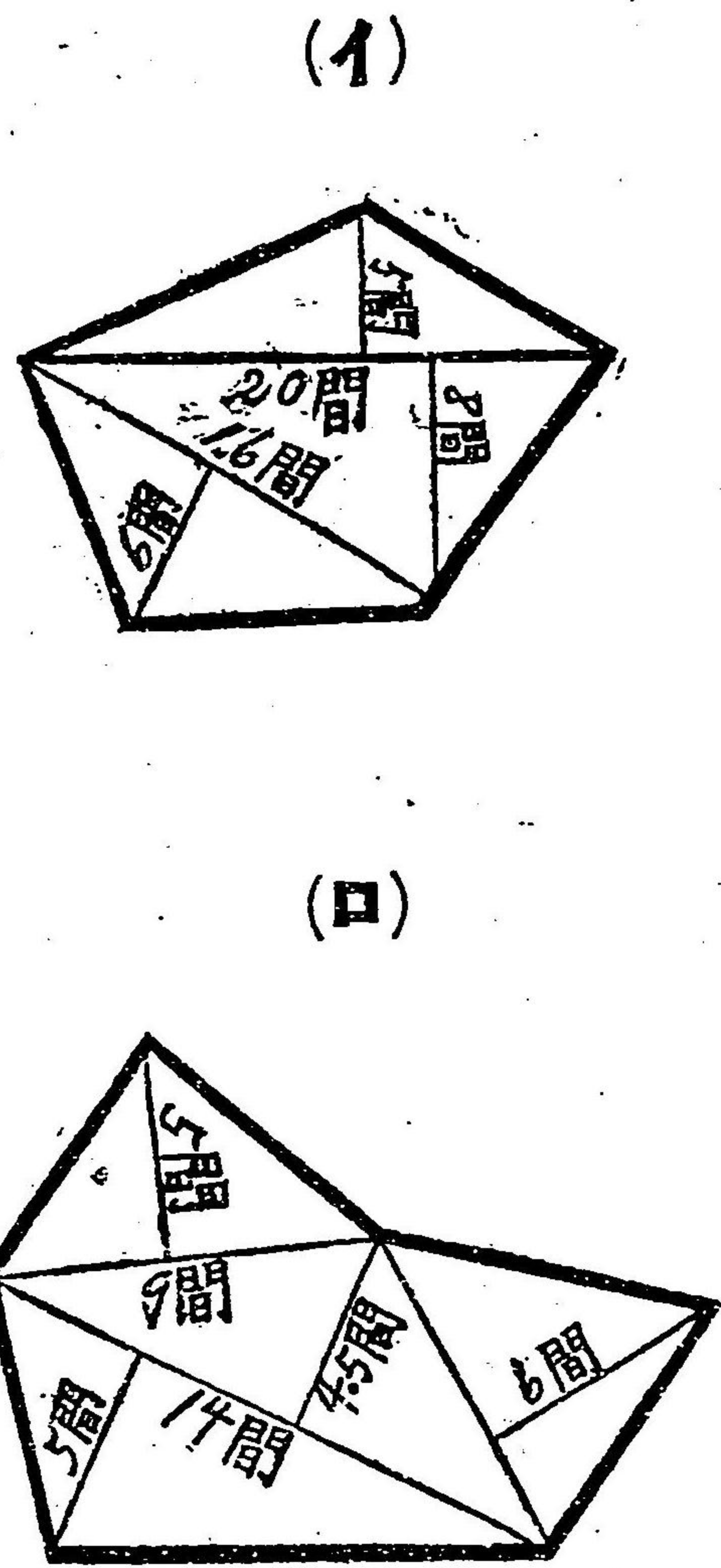


(10) 圓筒形の酒桶の内法の直径が五尺、深さ五尺四寸なり
 然らば、此桶の容積は何石何斗何升何合何勺あるか。

第十五章

次の如き地面の面積を求めよ。



①一才は一
立方尺に等し

(2) 長さ二尺八寸、幅二尺三寸、高さ四尺なる荷物の体積は
 何才あるか。

(3) 縦五・五寸、横六寸、高さ八寸の直方体と六寸立方の立方
 体との体積は何れが何程大なるか。

(4) 松杉兩樹の林あり。松は杉の九倍半にして、其差は四百
 二十五本なりといふ。各何本なるか。

(5) 一斤五拾參錢の茶六十斤と一斤七拾五錢の茶三十五
 斤とを混合し、之を一斤六拾五錢に賣らば、此損益金幾何

(6) 或大工の日給は九十五錢にして、夜業をなすときは三
 十八錢を増すといふ。此の大工十八日間働き、総賃錢十九
 圓を得たり。然らば、夜業をなせし日數如何。

(7) 或職工が七日と二時間働きて賃錢四圓參拾二錢を得
 また五日間働きて賃錢參圓を得たりといふ。然らば、一日
 の就業時間如何。

(8) 紬二反の價は、木綿七反の價に等し。而して、木綿一反の

- 價は四拾六錢なり。然らば、紬一反の價如何。
- (9) 大小二つの數あり。其の積は三十二にして、その積に四十四を加へるこ、小の十九倍に當るこいふ。各々幾何なるか。
- (10) 或人拾參圓八拾錢を貳拾錢銀貨と五錢白銅貨にて受取りしに、貳拾錢銀貨は五十個ありしといふ。五錢白銅貨の個數幾何。

第十六章

◎筆一本の價と墨一挺の價との和を三倍するれば筆三本の價と墨三挺の價と等しくなることしに注意すべし

- (1) 筆一本と墨五挺との價の和は二十八錢にして、筆三本と墨五挺との和は一圓三十四錢なりこいふ。然らば、筆一本と墨一挺との價如何。
- (2) 水夫あり。一河を往復するに、下行せは一時間に五里上行せば一時間に三里なりといふ。この水夫の一時間の漕

◎鶴の足數は二本、龜の足數は四本なることしに注意すべし

- く力は如何。又、水流の速さは如何。
- (3) 某數あり。その中より四千五百を引き、残りに残りの二倍を加へ、更に八千五百を加ふれば十万になるこいふ。某數は如何。
- (4) 甲乙丙三人の所持する紙を較べるに、甲と乙との和は十四枚、乙と丙との和は九枚、甲と丙との和は十一枚なりこいふ。然らば、各幾枚づゝを所持するか。
- (5) 父子あり。その年齢現今、父は三十六歳にして、子は四歳なりといふ。父の年齢が、子の年齢の三倍となるは、今より幾年の後なるか。
- (6) 鶴と龜との頭數の和は百にして、其の足數の和は二百九十なりこいふ。各幾頭づゝなるか。
- (7) 或人、子供若干人に桃若干個を與へんとするに、一人に付

- き二個づゝ與ふれば七十五個餘るを以て、一人につき三個づゝ與へんこせしに二十五個不足せりといふ。然らば、子供の人数と桃の總數を求めよ。
- (8) 東西兩地間に電信柱を建つるに、各の柱と柱との距離を四十五間とすれば、總數二千五百七本の柱を要すといふ。然らば、此の兩地間の距離如何。
- (9) 一反二圓四十錢の反物六反と、一反一圓九十錢の反物七反とを買ひ、五圓札六枚にて支拂ひをなし、釣錢三圓四十錢を得たりといふ。釣錢の勘定に誤りなきか。若し誤りあらば何程なるか。
- (10) 或人大工一人を一週間と三日雇ひ、賃錢六圓五十錢を支拂へりといふ。此の割合にて賃錢三十二圓五十錢を拂はんには何日間雇ふべきか。

第十七章

- (1) 諸等數或は複名數とは如何。
- (2) 單名數とは如何。
- (3) 諸等通法とは如何。
- (4) 次の各題の名數を、各其の附記せる()の中の單位の名にて示せ。

(1) 二十一里十五町二十五間三尺(尺)

〔解〕 一里は三十六町に等しきを以て二十一里を町に直すために、二十一を三十六倍すると七百五十六町となる。これを十五町に加へると七百七十一町となる。一町は六十間に等しきを以て、七百七十一町を間に直すために、七百七十一を六十倍すると四万六千二百六十町となる。これを二十五間に加へると四万六千二百八十五間となる。一間は六尺に等しきを以て、四万六千二百八十五間を尺に直すために、

の二つの以上名を以て表すに
 等名數或は複名數
 例へば拾五圓五錢
 十圓四錢
 町六里四尺
 の諸等數に
 對して單位の一
 つの單位の
 名を以て表す
 名を以て表す
 を云ふ名數
 ◎諸等通法
 とは諸等數
 を單名數に
 化する方
 法に

四万六千二百八十五を六倍すると二十七万七千七百十尺となる。これを三尺に加へると二十七万七千七百十三尺となる。これが答である。

實際は次の如くす。

里	21	15	25	3	R
	X 36	+ 756	+ 46260	+ 277710	
	126	771	46285	277713	
	63	X 60	X 6		
	756(町)	46260(間)	277710(R)		
		答 277713R			

(口) 三町八段五畝二十五歩(歩)

町	3	8	25	歩
	X 30	+ 11550		
	11550(歩)	11575	答 11575歩	

(ハ) 一日十五時二十六分三十五秒(秒)

日	1	15	26	35	秒
	X 24	+ 24	+ 2340	+ 141960	
	24(時)	39	2366	141995	
		X 60	X 60		
		2340(分)	141960(分)	答 141995秒	

(ニ) 四里二十三町十五間(里)

里	4	23	15	間
	X 60	+ 1380	+ 900	
	240(町)	1380	900	
		X 60		
	60(里)	2325(町)	0645(里)	

町	23	15	間
	X 60	+ 900	
	1380	900	
		X 60	
	81(分)	144	165
		210	180
		30	30
		答 4.645里	

(ホ) 二町三段四畝十五歩(畝)

町	2	3	4	畝
	X 30	+ 90	+ 120	
	60	90	120	
		X 15		
	900(歩)	1350(歩)	1800(歩)	
		2340(畝)	15歩	
		答 234.5畝		

① 畑を段るに山林
② 畑を段るに山林
③ 畑を段るに山林
④ 畑を段るに山林
⑤ 畑を段るに山林
⑥ 畑を段るに山林
⑦ 畑を段るに山林
⑧ 畑を段るに山林
⑨ 畑を段るに山林
⑩ 畑を段るに山林

1日=24時
1時=60分
1分=60秒
1年=12ヶ月={平年365日
閏年366日}

（ノ） 三日十七時二十四分三十六秒（日）

【解】

$$60 \overline{) 36 \cancel{秒}} \quad 0.6 \text{ (分)}$$

$$60 \overline{) 24 \cancel{分}} \quad 0.4 \text{ (時)}$$

$$24 \overline{) 17.4 \text{ 時}} \quad 0.7254 \text{ (日)}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ \hline 61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 130 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \hline 69 \end{array}$$

略 3.7254日

(5) 次の名数を各その附記せる()の中の單位の單名數にて示せ。

(イ) 十八里三十町四十二間(間)

(ロ) 五里十八間一尺(尺)

(ハ) 十九町四十五間(町)

(ニ) 八里二十四町三十間三尺(里)

(ホ) 三十一町六段四畝十七步(步)

(ヘ) 三町二段六畝十五步(坪)

(ト) 二畝十八步(畝)

(チ) 三町二段三畝九步(町)

(リ) 七日十九時二十五分(分)

(ヌ) 二十八日九時四十五分五十五秒(秒)

(ル) 十二時二十四分(時)

(ヲ) 八日二十一時二十八分三十秒(日)

第十八章

(1) 諸等命法とは如何。

(2) 次の各題を諸等命法を行へ。

(イ) 七萬二千三百六十七尺

◎諸等命法とは單名數を諸等數に直す方法をいふ。

[解]
$$\begin{array}{r} 6)72367 \text{ 尺} \\ \underline{60)12061 \text{ (間)} \dots 1 \text{ 尺}} \\ 201 \text{ (町)} \dots \dots 1 \text{ 間} \end{array}$$

$\begin{array}{r} 5 \text{ (里)} \\ \underline{36)201 \text{ 町}} \\ 180 \\ \underline{21} \text{ (町)} \end{array}$

答 5里21町1間1尺

(四) 八・二五六里

[解]
$$\begin{array}{r} \text{里} \\ 0.256 \\ \times 36 \\ \hline 1536 \\ 768 \\ \hline 9.216 \text{ (町)} \end{array}$$

$\begin{array}{r} \text{町} \\ 0.216 \\ \times 60 \\ \hline 12.960 \text{ (間)} \\ \hline 5.76 \text{ (尺)} \end{array}$

答 8里9町12間5尺7寸6分

八里はそのまゝにして置き、○・二五六里を町に直すために、これを三十六倍して九・二一六町を得。九町を残し置き、○・二一六町を間に直すために、これを六十倍して一二・九六間を得。十二間を残し置き、○・九六間を尺に直すために、これを六倍して五・七六尺を得。よって、八里九町十二間五尺七寸六分が所要の答なり。

(八) 八萬八千九百五十二步

[解]
$$\begin{array}{r} 30)88952 \text{ 步} \\ \underline{2965} \text{ (畝)} \dots \dots 2 \text{ 步} \end{array}$$

答 29畝6段5畝2步

(二) 七・八畝

[解]
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 30 \\ \hline 24.0 \text{ (步)} \end{array}$$

答 7畝24步

(水) 五十六萬二千四百八十一秒

[解]
$$\begin{array}{r} 60)562481 \text{ 秒} \\ \underline{60)9374} \text{ (分)} \dots 41 \text{ 秒} \\ 156 \text{ (時)} \dots \dots 14 \text{ 分} \end{array}$$

$\begin{array}{r} 6 \text{ (日)} \\ \underline{24)156 \text{ 時}} \\ 144 \\ \underline{12} \text{ (時)} \end{array}$

答 6日12時14分41秒

(七) 七・五六八日

[解]
$$\begin{array}{r} 0.568 \text{ (日)} \\ \times 24 \\ \hline 2272 \\ 1136 \\ \hline 13.632 \text{ (時)} \end{array}$$

$\begin{array}{r} 0.632 \text{ (時)} \\ \times 60 \\ \hline 37.920 \text{ (分)} \\ \hline 55.20 \text{ (秒)} \end{array}$

答 7日13時37分55秒

答 42町3段6畝13步

(二) 32町9段2畝12步 + 5町4段8畝22步

[註] 32町9段2畝12步 = 98772步

5町4段8畝22步 = 16462步

98772步 + 16462步 = 6

答 6

(ホ) 196日18時31分30秒 15

[解]

13	2	50	6
日	時	分	秒

15)196

15	+	24	+	720	+	60
46		42		751		90
45		30		75		90
1		12		1		0

$\begin{array}{r} \times 24 \\ 24(時) \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 60 \\ 720(分) \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 60 \\ 60(秒) \end{array}$

答 13日2時50分6秒

(ニ) 301日17時13分4秒 + 13日2時50分8秒

[解] 301日17時13分4秒 = 26068384秒

13日2時50分8秒 = 1025408秒

26068384秒 + 1025408秒 = 23

答 23

(4) 次の商を求めよ。

(イ) 11日15時28分2秒 + 139

(ロ) 165日23時22分30秒 + 3日25分30秒

(ハ) 461町5畝6步 + 36

(ニ) 2032町8畝14步 + 8町1步

(ホ) 120里13町39間4尺 + 14

(ヘ) 67里25町45間 + 7里18町51間4尺

第二十一章

(1) 神戸より下の關まで鐵道線路にて約三百二十九哩(一

●海里は哩とも書く

●英里は哩とも書く、一英里は我國の十四町四十五間一尺に當る。

- 哩は十四町四十五間、海路にて二百四十海里（一海里は十七町）なり。何れが何里短きか。
- (2) 我家より二十四町十五間ある公園へ散歩する人が、六日間往復すれば、何程歩むことになるか。
- (3) 或人七里の道を行くに、三里十七町進みたるこき、途中に忘れ物したることに氣付き三十二町引き返せりといふ。然らば、なほ何里進むべきか。
- (4) 大阪より京都まで鐵道線路にて約二十七英里ありといふ。然らば、我國の里程にて約何里何町何間何尺あるか。
- (5) 音の空氣中を傳はる速さは、毎秒約三町七間なりといふ。停車場に居る人が、汽車が氣笛を發してより八秒を経て、これを聽けりといふ。停車場より何程の所にて、氣笛は氣笛を發したるか。

- (6) 甲乙二旅人が、毎日甲は十二里十五町四十間進み、乙は八里二十五町十八間進むと。今二人が同時に同所を發足して、反對の方向に進むときは、三日間の終りには二人の距離如何。
- (7) 或人旅行をなすに、第一日に八里十三町五十二間、二日に七里二十一町三間、三日目に九里十七町二十一間歩みたり。平均一日の行程如何。
- (8) 五段三畝十八歩の畑地と二段四畝六歩の畑地とありて、この兩段別の價の和が七百圓貳拾錢なりといふ。然らば一畝歩の價は平均何程に當るか。
- (9) 清國の全面積は七一八一三七方里にして、一方里を五九五五方哩として、方哩に換算せよ。
- (10) ドイツ國の全面積は、二〇八八三〇方哩にして、我國の

全面積は、二七〇六一・九三方里なりといふ。何れが幾方里
廣きか。

(11) 午後二時二十五分に自宅を出て天王寺公園に散歩し
て四時三十五分十九秒を経て帰宅せりといふ。帰宅せし
ときの時刻如何。

(12) 明治四十一年八月二十一日午後九時二十三分に生れ
たるものと、同年十二月十八日午前十一時三十四分に生
れたるものとの差は、何時何分なるか。

第二十二章

(1) 一時間に八里十五町三十間走る氣車が、三十四里二十
七町五十間を進むには、何時間かゝるか。但し一時間未滿
のはしたは繰り上げよ。

② 二里四方
とは一辺の
長さが二里
の正方形の
面積のこと
なり。

① 一坪とは
一歩のこは
なり。

(2) 音の空氣中を傳る速さは、毎秒約三町七間なり。今年砲
が二哩隔て居る所に聞ゆる時刻は如何。但し一哩は〇・四
〇九として計算せよ。

(3) 六里四方の土地は幾平方里あるか。

(4) 一平方哩を平方里にて表せば如何。但し、一哩は〇・四〇
九八里として計算せよ。

(5) 縦は二十五里十八町にして、その面積百五十三方里あ
る矩形地の横は何程あるか。

(6) 六十八町二段二畝十五歩の牧草を七十五日間に喰ふ
牛の一群は、一日に平均何程の牧草を喰ふべきか。

(7) 六坪に杉苗二十五本つゝ植うれば、二町三段七畝二十
四歩の處には何本の杉苗を要するか。

(8) 兄弟二人の所有する田地を比較するに、兄は弟の分の

◎(11)の如き問題は平均年々のときとを要する

- (8) 八倍より三町六段十五歩だけ少く、而して、弟は五町二段三畝十八歩を所有す、兄の分を求めよ。
- (9) 一ヶ月を平均二九・五三〇・五九日とせば、何日何時何分何秒に當るか。
- (10) 日々三分三十六秒づゝ多く勉強する人は、何日間て一日多く勉強することゝなるか。
- (11) 或年の二月四日が節分にして、節分より八十八日目を八十八夜、二百十日目を二百十日といふ。この年の八十八夜及び二百十日は何月何日なるか。
- (12) 道一里を行くに、五十二分を要する人が、午前七時より午後五時まで歩まば、何里歩むことが出来るか。但し、途中にて一時二十八分間休息せり。

第二十三章

「キロメートル」(杆) = 1000「メートル」
 「メートル」(米) = 3尺3寸
 「センチメートル」(厘) = 0.01「メートル」
 「ミリメートル」(毫) = 0.001「メートル」
 ◎圓周は直徑に圓周率(3.14)を乗ずべし。

- (1) 某軍艦の長さが一〇五・八米にして、幅が二八・六米なるときは、各々幾間幾尺なるか。
- (2) 八百五十米は何町何間何尺に當るか。
- (3) 二キロメートルは何町何間あるか。
- (4) 臺灣の新高山は、其の高さ一万二千八百五十尺あり。然らば、幾キロメートルあるか。
- (5) 近江の琵琶湖の周圍は、約五十九里三十二町なりといふ。これをキロメートルに換算せよ。
- (6) 長さ八十米、幅四十米の矩形地の周圍に垣を作るに、一間につき九拾五錢かゝるといふ。その凡費用如何。
- (7) 圓形の池の直徑が三百米あるときは、周圍は何米あるか。また、何町何間何尺あるか。
- (8) 一「アール」は何坪あるか。

「アール」
= 10米平方
= 100坪
1 30.96歩

◎梯形的の面積は上底と下底の和を高さに乗ずるべし

◎圓の面積は半径の平方に圓周率(3.14)を乗ずるべし

- (9) 四段八畝十二歩は何「アール」あるか。
- (10) 縦八十九間、横二十五間半の矩形地の面積は幾坪あるか。又、幾「アール」あるか。

第二十四章

- (1) 上底五間半、下底八間、高さ三間半の梯形的の面積は幾坪あるか。又、幾「アール」あるか。
- (2) 上底四米、下底九米、高さ六米の梯形的の面積は幾坪あるか。又、幾「アール」あるか。
- (3) 半径〇・五キロメートルの圓形的の池の面積は幾「アール」あるか。
- (4) 周囲の長さ 62832 センチメートルの圓形的の紙片の半径と面積とを求めよ。
- (5) 一立は約何合に當るか。但し一升は六萬四千八百二十

1 立方米 = 1000000 立方寸
1 「リットル」 = 1000 立方寸
= 5.5435 合

七立方分なり。

- (6) 一升は約何立に當るか。
- (7) 一立方尺は約何升到當るか。又、約何リットルに當るか。
- (8) 内法縦三十二センチメートル、横二十センチメートル、深さ十五センチメートルある箱の容量は幾立あるか。又、何合なるか。
- (9) 内法、縦横共に十六センチメートルありて、三立を入る器の深さは何程あるか。
- (10) 地球の直径を約一萬二千キロメートルとすれば、地球の體積は何程あるか。

第二十五章

- (1) 次の目方を各其の附記の()の中の單位にて示せ。

1キログラム(斤)=1000瓦
 1グラム(瓦)=水1立方寸の重さ
 1センチグラム(兩)=0.01瓦
 1ミリグラム(毫)=0.001瓦
 4時=15分
 4分=15秒
 1=22
 1=3
 1=12

- (1) 十貫(キログラム) (ロ) 三斤(瓦) (ハ) 二匁半(瓦)
- (二) 二十二キログラム半(貫) (ホ) 七百二十五瓦(匁)
- (ヘ) 二十四キログラム(匁)
- (2) 内法、縦十九センチメートル、横二十センチメートル、深さ二十五センチメートルの器に清水を入れるときは清水の目方如何。
- (3) 清水一升の目方は何瓦あるか。又何匁あるか。
- (4) 「ヤード」は三〇一七尺あるとき、五・八ヤードは何尺何寸何分あるか。
- (5) 一時は何分あるか。
- (6) 九百碼の糸を十二人に分配せば、一人の取前は何間に當るか。
- (7) 一オンスは何匁あるか。

1ポンド=16オンス=120.96匁
 英國の1トン=2240ポンド
 ポンドの略字 封度
 トンの略字 噸
 1呎=1.006
 呎(約)
 1碼=3.017
 尺(約)

- (8) 二十五封度の重さの物品は何匁あるか。又何グラムあるか。
 - (9) 甲乙丙の三生徒の體重を測りしに、甲生徒は六十八封度、乙生徒は九貫三百目、丙生徒は三十キログラムありといふ。最も重き生徒と輕き生徒とを求めよ。
 - (10) 七萬二千斤と四十二噸とは、その差何斤なるか。
- ### 第二十六章
- (1) 倍數及び約數とは如何。
- [解] 甲數が乙數にて割り切れるとき、甲數を乙數の倍數といひ、乙數を甲數の約數といふ、例へば、二十四は六にて割り切れるを以て二十四は六の倍數にして、六は二十四の約數なり。
- (2) 公約數及び公倍數とは如何。
- [解] 二つ或は二つ以上の數が、他の一數にて割り切れるとき、この

◎二にて割
り切れる数
を偶数とい
ひ否らざる
ものを奇数
といふ。

一數を、此れ等の數の公約數といふ。例へば、五は、十五、二十、三十五の約數なるを以て、この三つの數の公約數なり。

二つ或は二つ以上の數の各々にて割り切れる他の一數を、此れ等の數の公倍數といふ。例へば、三十は、五及び六の倍數なるを以て三十は五及び六の公倍數なり。

(3) 奇數及び偶數とは如何。

(4) 素數及び非素數とは如何。

〔解〕一と其の數自身の外割り切れぬ數を素數といひ、否らざるものを非素數といふ。例へば、二、三、五、七、等は一とその數自身の外、他の數にて割り切れぬ數なれば素數なり。八及び十八等は一とその數自身の外、他の數にて切れるを以て非素數なり。

(5) 一より百までの素數を示せ。

〔解〕一。二。三。五。七。十一。十三。十七。十九。二十三。二十九。三十一。三十七。四十一。四十三。四十七。五十三。五十九。

◎二つ或は
二つ以上の
數を掛け合
せたる積に
對して、此
れ等の數を
其の積の因
數といふ。
例へば、八
と二の積に
三は、八と
三との積に
等しきを以
て、八と三
との積とい
ふ。素數なる
數を素因數
といふ。

六十一、六十七、七十一、七十三、七十九、八十三、八十九、九十一、九十七。

(6) 非素數を素數なる因數の積にて表す方法を語れ。

〔解〕非素數を素數なる因數の積にて示すには、與へられたる數を割り切るべき小なる素數にて割り、其の商を割り切るべき小なる素數にて割り、次第に斯様にして、素數なる商を得るに至りて止む。然るときは、此れ等の素數と最後の商とは、求める所の素數なる因數なり。

例、次の數を素數なる因數の積にて表せ。

(イ) 510 (ロ) 17640

〔解〕	2) 510	〔解〕	2) 17640
	3) 255		2) 8820
	5) 85		2) 4410
	17		3) 2205
			3) 735
			5) 245
			7) 49
			7

故に 510=2×3×5×17
故に 2×3×5×17

故に $17640 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7$
 $= 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$
 答 $[2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7$
 $] 故に $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$$

(7) 次の各題を素因数の積にて示せ。

(イ) 273 (ロ) 750

(ハ) 51051 (ニ) 462462

(8) 最大公約数を求める方法を問ふ。

〔解〕次に例を擧げて最大公約数を求める方法を語らん。

(一) 素数の積に直し易き数の最大公約数を求めんには、各数を一列に書き并べ、公約数にて各数を割りその各商を公約数にて割り次第に斯様にして、公約数なきに至り止み、其の各公約数の積を求むべし。

例一、36、48、66 の最大公約数を求めよ。

〔解〕

$$\begin{array}{r} 2) 36. 48. 66 \\ 3) 18. 24. 33 \\ 9 \quad 8 \quad 11 \end{array}$$

故に 最大公約数 = $2 \times 3 = 6$ 答 6

◎最大公約数とは公約数中の最大のなるものを云ふ。

(二) 一見して素数の積に直し難き数の最大公約数を求める方法を示さん。

二数の最大公約数を求むるには小なる方の数にて大なる方の数を割り、残りあるときは此の残りにて前の除数を割り次第に斯様にして、残りなきに至りて止む。然るときは、最後の除数が最大公約数なり。

三数以上の最大公約数を求めんには、先づ二数の最大公約数を求め、此の公約数と残りの一数との最大公約数は三数の最大公約数にして、此の公約数と残りの一数との最大公約数は四数の最大公約数とす。追て斯くの如くすべし。

例二、百六十九、三百十二の最大公約数を求めよ。

〔解〕

$$\begin{array}{r} 169) 312(1 \\ 169 \\ \hline 143) 169(1 \\ 143 \\ \hline 26) 143(5 \\ 130 \\ \hline 13) 13(1 \\ 13 \\ \hline 0 \end{array}$$

故に 最大公約数 = 13

例三 98. 420. 1225. の最大公約数を求めよ。

[解]
$$\begin{array}{r} 98 \overline{)420(4} \\ \underline{392} \\ 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \overline{)1225(87} \\ \underline{112} \\ 105 \\ \underline{98} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \overline{)98(3} \\ \underline{84} \\ 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \overline{)28(2} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)98} \\ \underline{84} \\ 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{)14} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \overline{)420} \\ \underline{392} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{)14} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \overline{)1225} \\ \underline{112} \\ 105 \\ \underline{98} \\ 7 \end{array}$$

或は次の如くす

(9) 次の各題の最大公約数を求めよ。

- (イ) 140 210 (ロ) 45. 225
- (ハ) 16. 24. 32 (ニ) 360. 1125. 1350
- (ホ) 168. 324. 90. 1134

(10) 次の各題の最大公約数を求めよ。

- (イ) 296. 629 (ロ) 348. 258
- (ハ) 1411. 1577 (ニ) 6901. 2987
- (ホ) 2097. 3441. 1272 (ク) 16650. 10730. 1961
- (ト) 5916. 94308. 182787 (カ) 119. 187. 255. 306
- (リ) 132038. 369792 (ヌ) 5411728. 10902416
- (ル) 2387. 2821. 4433 (エ) 3157. 3321. 4059

第二十七章

(1) 最小公倍数とは如何。

(2) 例を挙げて最小公倍数を求むる方法を問ふ。

◎公倍数中の最小なるものを最小公倍数と云ふ

[解] 最小公倍数を求むる方法は次の如し。

(一) 素数の積に直し易き数の最小公倍数を求めんには、各数を一列に書き並べ二数以上に共通にして且つ素数なる約數にて割り割り切れたるものは其の商を割り切れざるものは其の數を其のまゝ一列に書き下し、これを二數以上に共通にして且つ素數なる

約數にて割り、次第に前の方法を續行して共通の約數なきに至りて止み、此れ等の約數と残れる數若し之れあらばとの積を求むべし。

例一、三十六、四十八の最小公倍数を求めよ。

[解]

2	36	48
2	18	24
3	9	12
	3	4

故に、 $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 = 144$

答 144

例二、八、十二、三十、二十、八十の最小公倍数を求めよ。

[解]

2	8	12	30	20	80
2	4	6	15	10	40
2	2	3	5	5	20
3	1	3	5	5	10
5	1	1	5	5	10
1	1	1	1	1	2

故に、 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 2 = 240$ 答 240

(三) 一見して直に素數の積にて表し難きものゝ最小公倍数を求むるには次の如し。

(イ) 二數の最大公約數を求め、之れを以て、一數を除し其の商を他の數に乗すれば二數の最小公倍数となる。

(ロ) 三數の最小公倍数を求めんには二數の最小公倍数を求め、之れと第三の數との最小公倍数を求むべし。追て斯様にして四數、五數の最小公倍数を求め得べし。

例一 二百二十五、五百五十八の最小公倍数を求めよ。

[解] 二數の最大公約數 = 9

$225 \div 9 = 25$

所要の最小公倍数 = $558 \times 25 = 13950$ 答 13950

例二 二百五十、三百、五百十の最小公倍数を求めよ。

[解] 250 と 300 との最大公約數 = 50

$250 \div 50 = 5$ と $300 \div 50 = 6$ の最小公倍数 = $300 \times (250 \div 50) = 1500$

$1500 \div 30 = 50$ と $510 \div 30 = 17$ の最大公約數 = 30

所要の最小公倍数 = $1500 \times (510 \div 30) = 25500$

答 25500

(3) 次の各題の最小公倍数を求めよ。

- (イ) 18. 24
- (ロ) 12. 13. 20
- (ハ) 16. 228. 84. 112
- (ニ) 15. 45. 125. 225
- (ホ) 18. 27. 36. 42
- (ヘ) 20. 22. 25. 30
- (ト) 14. 18. 20. 21
- (チ) 30. 32. 36. 40. 48
- (リ) 45. 50. 60. 63. 84
- (ヌ) 30. 32. 34. 35. 36. 37. 42
- (ル) 28. 56. 100. 180. 125

(4) 次の各題の最小公倍数を求めよ。

- (イ) 169. 312
- (ロ) 1411. 1577
- (ハ) 6901. 2987
- (ニ) 296. 629
- (ホ) 221697. 342171
- (ヘ) 16650. 10730. 1961
- (ト) 5916. 94308. 182787
- (チ) 312. 429. 572
- (リ) 420. 630. 1050. 1470
- (ヌ) 1365. 2288. 2640
- (ル) 2523. 5887. 3857. 1194

第二十八章

(1) 二百二十三と四百九には公約數ありや否や。

- (2) 六百十七と七百三十三とは公約數ありや否や。
- (3) 三千三百七十と二千七百三とは公約數ありや否や。
- (4) 四萬四千四百と六萬千六百六十四とを或一數にて割りて常に七十七を殘すべき最大除數を問ふ。
- (5) 三にて割るも四にて割るも六にて割るも常に二を餘すが如き最小なる數を求めよ。
- (6) 男女生徒數、男は四百二十人、女は三百八十五人にして此の人數を男と女と別々にして、各若干組に人數を等しき様に分ち、且つ組數を最も少くせんには、一組の人數を何程にすれば可なるか、又男女兩生徒の數如何。

【註】男女を別々に分ち、組數を最も少くせんには、一組の人數を等しく、且つ、なるべく多くせしむること必要なり。故に、420人と385人との最大公約數35人が1組の人數の中にて最も多し。よつて、1組の人數を35人とすればよし。又、男生徒の組數は420人+35人=12にして、女生徒の組數は385人+35人=11なり。

一組の人數 35人
 男の組數 12
 女の組數 11

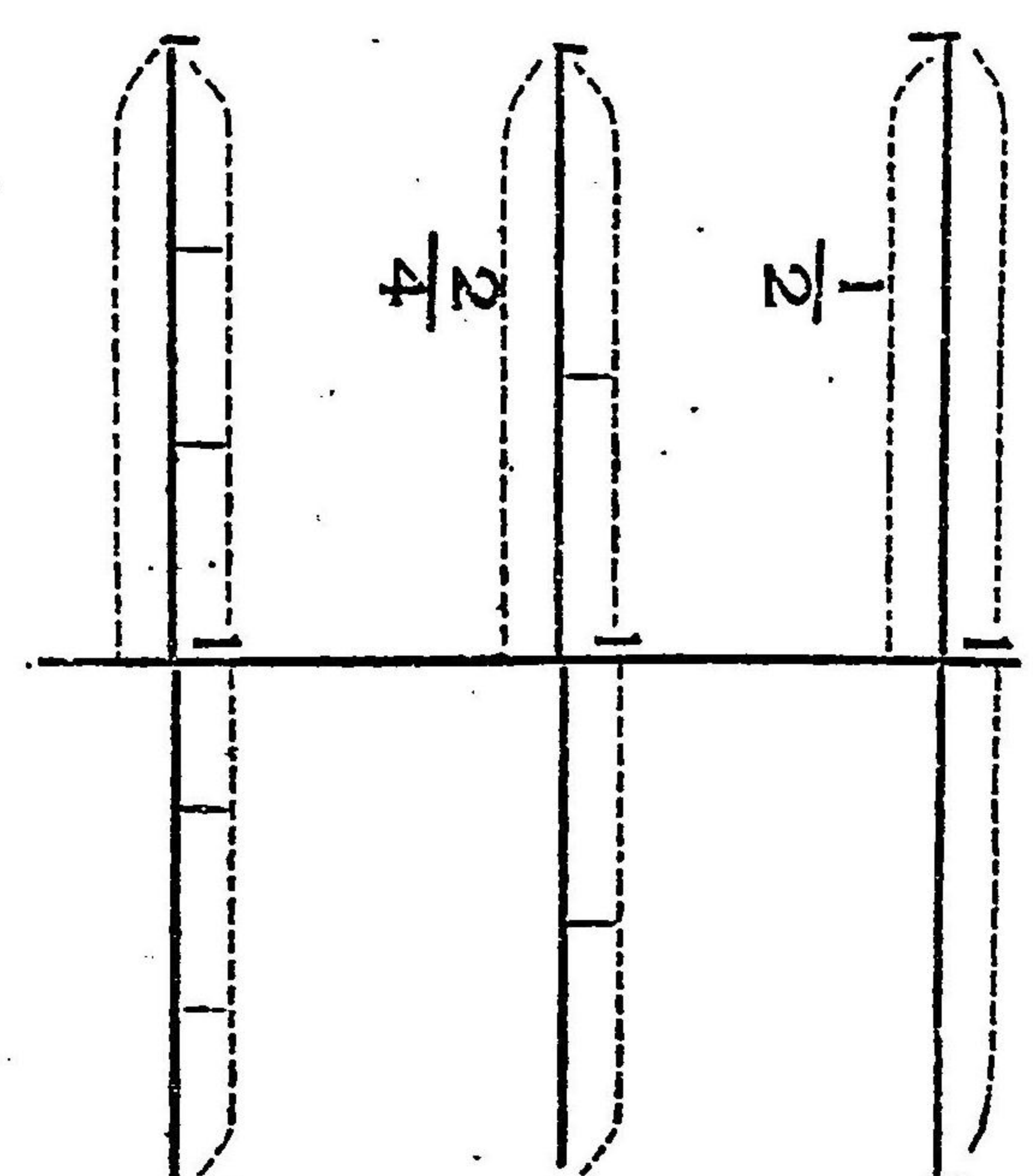
○七曜は日曜日、月、火、水、木、金、土、日を経て、土曜日に至る七日間なり。○十干とは甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸なり。

- (7) 夫々八分をききに十二分をききに十八分をききに鳴る自鳴鐘あり。今、此の三つの鐘が同時に一齊に鳴つてより、次に再び一齊に鳴るまでの時間を求めよ。
- (8) 或年の三月四日が日曜日にして、午の日なるときは、次の日曜日にして午の日なる日は何月何日なるか。
- (9) 甲乙二桶あり。互に水七十八石七斗五升と百六十一石二斗八升を入る。今、此の各桶の水を最大なる容積の楕にて過不足なく汲み干さんには、その楕を何升入にすべからんか。

(10) 分數の分子と分母とに同數を掛けても、分數の値は變らずと、其の理由如何。

〔解〕 1を四等分したものを二つ取つたもの、即ち $\frac{2}{4}$ は、全體の半分、即ち $\frac{1}{2}$ に等し。又一を六等分したものを三つ取つたもの、即ち $\frac{3}{6}$ は全體の半分、即ち $\frac{1}{2}$ に等し。

$$\begin{aligned} \text{よして、} & \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \\ & = \frac{2}{4} \\ & \frac{1 \times 3}{2 \times 3} \\ & = \frac{3}{6} \end{aligned}$$



なるを以て、分子と分母とに、同じ數を掛けても、分數の値は變らず。

(11) 分數の分子と分母とを同數にて割りても、分數の値は變らずと、其の理由如何。

〔解〕 一を六等分したものを三つ取つたもの、即ち $\frac{3}{6}$ は全體の半分、即ち $\frac{1}{2}$ に等し。又一を四等分したものを二つ取つたもの、即ち $\frac{2}{4}$ は、全體の半分、即ち、 $\frac{1}{2}$ に等し。由つて $\frac{3}{6} = \frac{3+3}{6+3} = \frac{1}{2}$ $= \frac{2+2}{4+2} = \frac{1}{2}$ なるを以て分子と分母を、同じ數で割つても、分數の値は變らず。

第三十章

- (1) 分數を約すとは如何。
 (2) 分數を約する方法を語れ。

〔解〕 分數を約するには、その公約數にて公約數がなくなるまで、次に約するものとす。

例 $\frac{12}{24}$ を約せよ。

$$\frac{12}{24} = \frac{12 \div 3}{24 \div 3} = \frac{4}{8} = \frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2} \quad \text{答} \quad \frac{1}{2}$$

實際は次の如くす。

◎分數を約すとは、分數の値を變へずして、分子と分母とを公約數にて割り、分數を簡易にする方法を云ふ。

$$\frac{1\frac{12}{24}}{28} = \frac{1}{2}$$

(3) 整数を分數の形になす方法を語れ。

〔解〕 整数は、任意の數を分母とせる分數に直すことが出来るものにして、之れをなすには、分母とすべき數を、その整数に掛けて、分子とするものとす。

例 18を24を分母とせる分數に直せ。

$$18 = \frac{18 \times 24}{24} = \frac{432}{24} \quad \text{答} \quad \frac{432}{24}$$

(4) 帶分數を假分數に直す方法を語れ。

〔解〕 帶分數を假分數に直すには、整数部に分母を掛け九結果に、其の分子を加へて、新分子となし、其の分母を分母となす分數を作るものとす。

例 $5\frac{1}{2}$ を假分數に直せ。

$$5\frac{1}{2} = \frac{5 \times 2 + 1}{2} = \frac{10 + 1}{2} = \frac{11}{2} \quad \text{答} \quad \frac{11}{2}$$

(5) 假分數を帶分數又は整数に直す方法を語れ。

〔解〕 假分數を帶分數又は整数に直すには、若し分子が分母の丁度倍數であつたならば、分母で分子を割つた商が求めるところの整数なり。若し丁度倍數にあらざれば、分子を分母にて割りたる商を整数部とし、餘を分子とし、元の分母を分母とする分數を作り分數部となして、帶分數となすべし。

例1. $\frac{24}{3}$ を整数に直せ。

$$\frac{24}{3} = 24 \div 3 = 8 \quad \text{答} \quad 8$$

例2. $8\frac{7}{7}$ を帶分數に直せ。

$$\frac{37}{7} = \frac{7 \times 5 + 2}{7} = 5\frac{2}{7} \quad \text{答} \quad 5\frac{2}{7}$$

(6) 次の分數を約せよ。

$$\frac{6}{12}, \frac{25}{100}, \frac{30}{42}, \frac{98}{108}, \frac{160}{260}$$

(7) 次の各組の分數を成るだけ約して、各組につき大小の順に並べよ。

(イ) $\frac{36}{84}$ $\frac{40}{70}$ (ロ) $\frac{96}{120}$ $\frac{225}{375}$

(ハ) $\frac{24}{108}$ $\frac{332}{144}$ $\frac{75}{135}$

(8) 次の數を、又は24を分母とせる分數に直せ。

(イ) 2 (ロ) 4 (ハ) 5 (ニ) 7 (ホ) 12

(9) 次の帶分數を假分數に直せ。

$5\frac{5}{6}$, $7\frac{8}{21}$, $21\frac{7}{15}$

(10) 次の數を帶分數に直せ。

$12\frac{86}{200}$, $200\frac{625}{7}$, $21\frac{37}{25}$

第三十一章

◎二つ以上の分母の異なる分數の値を變へずして同分母にする分數を有する分數を云ふ。この數を二つ以上の分母の公倍數と云ふ。通分する分母を云ふ。

(1) 分數を通分するとは如何。

(2) 公分母とは如何。

(3) 分數を通分する方法を語れ。

〔解〕 分數を通分するには、元の分母の公倍數を分母とする分數を作ればよろし。

例. $\frac{10}{6}$, $\frac{8}{9}$ を通分せよ。

6×3 の公倍數は、24なり。

$24 \div 6 = 4$ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$

$24 \div 8 = 3$ $\frac{8}{8} = \frac{8 \times 3}{8 \times 3} = \frac{24}{24}$ $\frac{20}{24} > \frac{24}{24}$

(4) 分數の値の大小を見定める方法を語れ。

〔解〕 分數の分母が同一なるときは、分子の大なるものが大にして、分子が同一なるときは、分母の大なるものが小なり。分子及び分母共に異なる分數は、先づ通分して、上の方法により、その大小を定むべし。

例. $\frac{5}{6}$ と $\frac{7}{8}$ とは何れが大なるか。

24は分母6, 8の公倍数なるが故に, これを通分すれば

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24} \text{ にして, } \frac{7}{8} = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24} \text{ なるを以て, } \frac{7}{8} \text{ が}$$

大なり。

(5) 次の分数の値を變へずして、分母が24なる分数に直せ。

$$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{7}{12}$$

(6) 次の分数の各組を通分せよ。

$$(1) \frac{2}{5}, \frac{3}{7} \quad (2) \frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$$

(7) 次の分数の各組を大小の順に並べよ。

$$(1) \frac{5}{7}, \frac{7}{9} \quad (2) \frac{7}{10}, \frac{11}{15}, \frac{4}{5}$$

第三十二章

(1) 次の結果を求めよ。

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$$

$$[解] \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3+4+2}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} \quad \text{答 } 1\frac{4}{5}$$

(2) 次式を計算せよ。

$$\frac{5}{8} + 2\frac{1}{8} + 3 + \frac{5}{8}$$

$$[解] \frac{5}{8} + 2\frac{1}{8} + 3 + \frac{5}{8} = 10 + \frac{3+1+5}{8} = 10 + \frac{9}{8} = 10 + 1\frac{1}{8} = 11\frac{1}{8}$$

答 $11\frac{1}{8}$

(3) 次の結果は如何。

$$\frac{35}{8} + 2\frac{3}{10} + \frac{9}{20}$$

$$[解] \text{原式} = 5 + \frac{5}{8} + \frac{3}{10} + \frac{9}{20} = 5 + \frac{25}{40} + \frac{12}{40} + \frac{18}{40} = 5 + \frac{25+12+18}{40}$$

$$= 5 + \frac{55}{40} = 5 + 1\frac{3}{8} = 6\frac{3}{8} \quad \text{答 } 6\frac{3}{8}$$

(4) 次の各題を計算せよ。

(イ) $\frac{8}{27} + \frac{11}{27}$ (ロ) $\frac{213}{1000} + \frac{73}{1000} + \frac{67}{1000} + \frac{99}{1000}$

(ハ) $7 + \frac{58}{23} + \frac{315}{23} + \frac{86}{23}$ (ニ) $\frac{3}{5} + \frac{35}{80} + \frac{27}{200}$

(ホ) $15\frac{2}{3} + 8 + 12\frac{7}{8} + 11$

(ケ) $\frac{11}{30} + \frac{27}{45} + \frac{113}{40} + \frac{513}{60} + 7$

(コ) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{18} + \frac{1}{36} + \frac{1}{72} + \frac{1}{216}$

(ク) $2\frac{5}{8} + 14 + 6\frac{1}{4}$

第三十三章

(1) 次の結果を求めよ。

$\frac{7}{8} - \frac{5}{4}$

[解] $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} = \frac{7-5}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 答 $\frac{1}{4}$

(2) 次式を計算せよ。

$7\frac{6}{11} - 5\frac{9}{11}$

[解] 原式 = $2 + \frac{6-9}{11} = 1 + \frac{11+6-9}{11} = 1 + \frac{8}{11} = 1\frac{8}{11}$

答 $1\frac{8}{11}$

(3) 次の結果は如何。

$4\frac{9}{20} - 3\frac{9}{10}$

[解] 原式 = $1 + \frac{9}{20} - \frac{9}{10} = 1 + \frac{9}{20} - \frac{18}{20} = \frac{18-20+9-18}{20} = \frac{11}{20}$

答 $\frac{11}{20}$

(4) 次の各題を計算せよ。

(イ) $\frac{37}{42} - \frac{5}{42}$ (ロ) $17\frac{5}{18} - 12\frac{11}{18}$

(イ) $4\frac{9}{19} - 3\frac{9}{20}$

(ロ) $85\frac{60}{697} - 72\frac{81}{615}$

(ホ) $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$

(5) 次の結果を求めよ。

$6\frac{1}{4} - 2\frac{3}{8} + \frac{5}{9} - 1\frac{1}{7}$

(6) 次式を計算せよ。

(イ) $10\frac{6}{29}\text{圓} - 3\frac{95}{174}\text{圓} - 2\frac{1}{90}\text{圓}$

(ロ) $97\frac{2}{5}\text{貫} - 91\text{貫}$

(ハ) $8\text{尺} - 3\frac{1}{2}\text{尺} + 1\frac{6}{7}\text{尺}$

(ニ) $2\text{時} + \frac{7}{10}\text{時} - 1\frac{1}{5}\text{時}$

第三十四章

(1) 次の結果は如何。

$5\frac{1}{7} \times 3$

[解] $5\frac{1}{7} \times 3 = \frac{5 \times 3}{7} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$

答 $2\frac{1}{7}$

(2) 次の積を求めよ。

$15 \times \frac{5}{8}$

[解] $15 \times \frac{5}{8} = \frac{15 \times 5}{8} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$

答 $9\frac{3}{8}$

(3) 次式を計算せよ。

$3\frac{1}{2} \times 4$

[解] $3\frac{1}{2} \times 4 = \frac{7}{2} \times 4 = \frac{7 \times 4}{2} = \frac{28}{2} = 14$

答 14

實際は次の如くすべし。

$3\frac{1}{2} \times 4 = \frac{7}{2} \times 4 = \frac{7 \times 2}{1} \times 2 = 14$

答 14

(4) 次の積は如何。

$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$

[解] $\frac{1}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{12 \times 5} = \frac{2}{15}$

答 $\frac{2}{15}$

(5) 次式を計算せよ。

$2\frac{2}{5} \times 2 - \frac{1}{2}$

[解] $2\frac{2}{5} \times 2 = \frac{12}{5} \times 2 = \frac{24}{5}$
 $\frac{24}{5} - \frac{1}{2} = \frac{48}{10} - \frac{5}{10} = \frac{43}{10} = 4\frac{3}{10}$

答 6

(6) 次の各題を計算せよ。

(1) $3\frac{1}{7} \times 14$

(2) $6\frac{2}{5} \times 7 \times 5$

(3) $18 \times 4\frac{1}{6}$

(4) $7 \times 1 \times 10\frac{5}{14}$

(5) $\frac{18}{100} \times \frac{50}{9}$

(6) $9\frac{1}{9} \times 10 \times \frac{1}{10} \times 11\frac{1}{11}$

第三十五章

(1) 次の結果は如何。

$\frac{5}{12} + 5$

[解] $\frac{5}{12} + 5 = \frac{5}{12} + \frac{60}{12} = \frac{65}{12}$

答 $\frac{65}{12}$

實際は次の如くすべし。

$\frac{5}{12} + 5 = \frac{5}{12} + \frac{60}{12} = \frac{65}{12}$

答 $\frac{65}{12}$

(2) 次の商は如何。

$5\frac{2}{3} \div 34$

[解] $5\frac{2}{3} \div 34 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{34} = \frac{17}{3 \times 34} = \frac{1}{6}$

答 $\frac{1}{6}$

(3) 次式を計算せよ。

$14 \div 2\frac{1}{3}$

[解] $14 \div 2\frac{1}{3} = 14 \div \frac{7}{3} = 14 \times \frac{3}{7} = 2 \times 3 = 6$

答 6

(4) 次の結果を求めよ。

$$9\frac{1}{2} + 2\frac{5}{7}$$

$$[解] 9\frac{1}{2} + 2\frac{5}{7} = \frac{19}{2} + \frac{19}{7} = \frac{19}{2} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

答 $3\frac{1}{2}$

(5) 次式を計算せよ。

(イ) $2\frac{5}{9} + 10$

(ロ) $4\frac{2}{7} + 6 + 3 + 2$

(ハ) $8\frac{1}{9} \div 365 \div 3$

(ニ) $1\frac{2}{5} + 3\frac{11}{8}$

(ホ) $\frac{135}{13} + 1\frac{1}{6} + \frac{7}{3}$

(6) 次の各題の結果は如何。

(イ) $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

(ロ) $\frac{3}{4} + 3 + \frac{1}{4}$

(ハ) $(1 - \frac{6}{13}) \times \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

(ニ) $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3}$

(ホ) $17時 \div 2\frac{1}{2}時$

(ロ) $\frac{5}{6} \times (\frac{3}{4} + \frac{4}{5}) \times 1\frac{7}{8}$

(ト) $11\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{7} - \frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{3} - 10$

(チ) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{16} \div 15$ (ニ) $18\frac{3}{2} - 3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$

(又) $7\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + (\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times 3$

(7) 25 の $\frac{7}{15}$ を計算せよ。

[解] 25 の $\frac{7}{15} = 25 \times \frac{7}{15} = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$

答 $11\frac{2}{3}$

(8) 次の結果は如何。

(イ) $18 \times \frac{2}{5}$

(ロ) $\frac{1}{4}$ の $\frac{8}{15}$

(ハ) 8 間の $\frac{3}{5}$

(ニ) $8\frac{5}{9}$ 石の $\frac{3}{11}$

(ホ) 27 貫の $\frac{13}{54}$

第三十六章

- (1) 職工が午前午前に午前の午前時、午後午後に午後の午後時を働くときは、一日に何時間働くか。
- (2) 甲乙二人の大工が机を作るに、甲は五時間、乙は六時間かゝるといふ。二人共同してなせば、一時間に、机の幾部分を作るか。
- (3) 或人一晝夜の四分の一だけ勉強するといふ。その勉強する時間如何。
- (4) 一斤の八分の五は何匁あるか。
- (5) 子供三人に、桃四十五個を分與するに、甲には其の三分の一を與へ、乙には其の五分の二を與へ、残りを丙に與へたりといふ。各々の所得如何。
- (6) 或人の毎月の費用は、其の月給の十八分の十三にして

◎一斤は百六十匁なり

貳拾六圓に當るといふ。此の人の月給如何。

- (7) 五時間に十二里二分の一里走る自轉車乗は、二十七里走るには何時間を要するや。
- (8) 或人金百圓の中、初めに其の六分の一を費し、次に又四分の一を費せしと、残りの金高如何。
- (9) 女一人分の賃錢は、男一人分の賃錢の四分の三にして、女三人男五人の一日の賃錢合せて貳圓九拾錢なるとき、此の男女一日の賃錢は幾何なるか。
- (10) 明治三十七年五月一日九連城占領の公報によれば、我軍の死者は將校二名にして、下士卒はその六十倍二分の一、又負傷者は死者の五倍十一分の五に當るといふ。然らば下士卒の死者及び負傷者は各何人なるか。

第三十七章

- (1) 或人旅行をなしたるに、初日には $1\frac{1}{2}$ 里、次日には $2\frac{1}{2}$ 里、三日目には $3\frac{1}{2}$ 里を歩みしといふ。然らば、此の旅の行程如何。
- (2) 水を充てたる桶の中より、初めに五分の三を汲み出し、次に七分の二を汲み入れ、後ち二分の一を汲み出せりといふ。残りは何程あるか。
- (3) 或學校の生徒總數は五百七十六人にして、此の中十八分の七は高等生なりと云ふ。然らば、尋常、高等の兩生徒數及び尋常生は全體の幾分の幾らなるか。
- (4) 甲乙二人の大工が、戸を作るに、甲は七日かゝり、乙は九日かゝるとき云ふ。甲乙共に働けば、一日に何程を仕上げるか。四日間では如何。
- (5) 壹圓につき五升十七分の十五の米、二石の價如何。

- (6) 桃八個の價拾五錢なるときは、一個の直段は何程なるか。又壹圓五錢では何程買ひ得べきか。
- (7) 或人月給の十九分の三だけ貯蓄するに、其の貯蓄高は六圓なり。此の人の月給は幾何なるや。
- (8) 竹竿を水中に入るゝに、初めに其の五分の三を入れ、次に其の残りの三分の二を入れたるに、僅かに二尺を残したり。竹竿の長さ幾尺なるか。
- (9) 甲乙二人の大工が机を作るに、甲一人なるときは三日乙一人なるときは六日を要すと、今二人共同せば、一日に何程をなすか。又何日かゝると出來上るか。
- (10) 或道の兩側に五間に二本の割合を以て柵を植ゑたるに、すべて二百五十本を要したり。此の道の距離は何間なるか。

第三十八章

- (1) 或人財産を三人の子に分與するに、長子には其の十二分の五、次子には其の七分の三を與へ、残りを末子に與へたりと云ふ。末子の取り前は全體の何程に當るか。
- (2) 一ヶ月六拾圓の俸給を得る人、六月十一日に職に就けり、其の月の俸給を求めよ。
- (3) 或仕事を二十五日かゝりて、漸く七分の五だけ仕上げたりと。此の割合にては、残りを何日要するか。
- (4) 或時より其の日午後十時まで勉強する人は、正午よりは其の時刻まで勉強する人の三分の二に當ることある時とは其の日の何時なるや。
- (5) 甲は四拾五圓五分の二を所持し、乙は四拾圓三分の一を所持したり。今甲は乙に其の所有の五分の一を與へ、乙

は甲に六分の一を與ふれば、甲は乙より何程多く所持するか。

- (6) 甲乙の二工あり、一事をなすに、甲は三十日、乙は四十日を要すと云ふ。然らば、此の工事を甲乙二人にて共同してなせば何日かゝるか。
- (7) 或人其の所持金の三分の一よりも十圓多く費せしに、其の残りは元の所持金の半分よりも十五圓多しと云ふ。然らば、初めの所持金如何。
- (8) 柿若干個を有する人童子に、其の五分の二を與へ、後二百四十個を買入れしに、元の個數の三分の二と成れり。云ふ。元の個數は何程か。
- (9) 金若干圓を所持する人、其の五分の二を費したる後二千四百圓を得、其の後現所持金の三分の一を費したるに

◎ \sqrt{a} は
0より
大なるこ
を示し、又
 \sqrt{a} のほ
がのより小
なることを
示す。而し
ての \sqrt{a} の
はの \sqrt{a} の
にして \sqrt{a}
最小なるこ
を示す。

即ち、 $0.25 > \frac{1}{5}$ 答 $0.25 > \frac{1}{5}$

(□) $0.625 = \frac{625}{1000} = \frac{5}{8}$

即ち、 $\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$

即ち、 $0.625 < \frac{7}{8}$ 答 $0.625 < \frac{7}{8}$

(6) 次の各組の數に就き、小數は分數に直し、後ち大小を比
らべよ。

(イ) $0.51, \frac{58}{100}$ (□) $0.024, \frac{6}{233}$

(ハ) $3.143, \frac{9}{50}$ (ニ) $1.25, \frac{5}{4}$

第四十章

(4) 次の分數を小數に直せ。

(イ) $\frac{5}{100}$ (□) $\frac{28}{225}$ (ハ) $\frac{9}{11}$

[解] (イ) $\frac{5}{100} = 5 \div 100 = 0.05$ 答 0.05

◎分數は、
分子を分母
にて割るこ
とを示した
るものなれ
ば、分數を

小數に直す
には、分子
を分母にて
割ればよし
て、そのし
てに、その
商を示さん

(□) $25)8.0(0.32$

$\frac{50}{50}$
 $\frac{50}{0}$

$\left. \begin{array}{l} 2\frac{8}{25} \\ = 2 + \frac{8}{25} \\ = 2 + \frac{8 \div 5}{25 \div 5} \\ = 2 + \frac{1.6}{5} \\ = 2.32 \end{array} \right\}$

即ち、 $2\frac{8}{25} = 2.32$ 答 2.32

(ハ) $11)9.0(0.8181$

$\frac{20}{88}$
 $\frac{90}{88}$
 $\frac{20}{11}$
 $\frac{20}{11}$

$\frac{9}{11} = 0.8181 \dots \dots = 0.8181$ 答

答 0.8181 答

(2) 循環小數とは如何。

[解] 分數を小數に直すとき、分子が分母にて割り切れぬ場合に、商
に於て幾つかの數字が、同じ順序に限りなく繰り返さるとき、此
の小數を循環小數と云ふ。例へば、次の例の如し。

- (1) $\frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0.3333\cdots$
 - (□) $\frac{15}{37} = 15 \div 37 = 0.405405\cdots$
 - (△) $\frac{4}{15} = 4 \div 15 = 0.26666\cdots$
- (3) 次の分數を小數にて示せ。
- (イ) $\frac{7}{10}$ (□) $\frac{51}{1000}$ (△) $\frac{753}{10000}$
- (4) 次の分數を小數にて示せ。
- (イ) $\frac{2}{9}$ (□) $\frac{15}{16}$ (△) $1\frac{5}{20}$ (≡) $\frac{19}{4}$
- (5) 次の分數を小數にて表せ。
- (イ) $\frac{9}{5}$ (□) $\frac{21}{11}$ (△) $\frac{11}{13}$
- (6) 次の各組の數に就き、分數は小數に直して、その大小を比べよ。
- (イ) $\frac{3}{5}$ 0.57 (□) $1\frac{8}{11}$ 1.74

- [解] (1) $\frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0.6$
 由て、 $0.6 > 0.57$
 即ち、 $\frac{3}{5} > 0.57$ 故 $\frac{9}{5} > 0.57$
- (□) $1\frac{8}{11} = 1 + \frac{8}{11} = 1 + 0.7272\cdots = 1.7272\cdots$
 故に、 $1.7272\cdots < 1.74$ 故 $1\frac{8}{11} < 1.74$
 即ち、 $1\frac{8}{11} < 1.74$ 故 $1\frac{8}{11} < 1.74$
- (7) 次の各組の數につき、分數は小數に化して、大小の順に並べよ。
- (イ) $\frac{1}{11}$ 0.11 (□) $\frac{107}{120}$ $\frac{165}{190}$ (△) 3.1416 $\frac{355}{113}$
- (8) 次の各題の値を求めよ。但し、分數は小數に直して計算し、小數第四位以下は四捨五入せよ。
- (イ) $8.57 + \frac{9}{25} + \frac{2}{3}$
 - (□) $2 - (\frac{23}{7} - 2.147)$

$$(八) \quad \left(\frac{97}{125} - \frac{2}{5}\right) \times 2.7$$

$$(三) \quad \left(9 + \frac{7}{4} - 5\frac{1}{3}\right) + 0.7$$

第四十一章

(1) 職工が二週間と五日間働くに賃錢拾五圓五拾八錢を得。此の割合にて賃錢四圓拾錢を得んには何日働くべきか。

【解】 $2週5日 = 7日 \times 2 + 5日 = 19日$
 $1558錢を得るためには 19日$
 $1錢を得るためには $\frac{19}{1558}日$$
 $410錢を得るためには $\left(\frac{19}{1558} \times 410\right)日 = 5日$ 略 5日$

(2) 百七十五枚の書き物を五日間にて終るときは、此の割合にて六日間には何枚を書くか。

【解】 5日間は 175枚
 1日間は $\frac{175}{5}枚$
 6日間は $\left(\frac{175}{5} \times 6\right)枚 = 210枚$ 略 210枚

- (3) 堤防を築くに七百九拾九圓を費せば、四十七間を築くことを得。此の割合にて參千參百八拾參圓を費せば、何程を築くことを得べきか。
- (4) 速さ十二ノットの汽船が六十五海里進む間に、速さ一時間毎に十八哩走る氣車は何哩進むか。
- (5) 荷物六才の賃錢が壹圓七拾壹錢なるとき、此の割合にて三尺立方の荷物の運賃を計算せよ。
- (6) 或家屋を建築するに、毎日大工十七人を使へば四十五日かかる。もし、此の家屋を九日間に仕上げんには、毎日何人の大工を使ふべきか。

◎十二ノットの船
 二海里進む
 船の速さは
 ◎一才の荷物は
 一立方尺の
 ことなり

- (7) 毎日十二時間づゝ働きて十五日間に仕上げる仕事を毎日五時間づゝ働けば何日かゝるか。
- (8) 間口二十五間、奥行十八間ある地面と同じ廣さある地面の奥行が三十間なるときは、此の地面の間口如何。
- (9) 一株の時價四拾五圓の株二十二株を賣りて、一株の時價五拾七圓の株は幾株買ひ得べきか。
- (10) 農夫五人にて十五日間に畑二町二段五畝を耕すときは、七人にて七日間には何程を耕すべきか。

第四十二章

- (1) 土方七人が、毎日九時間づゝ働き、七日間に道路百二十六間を修繕することを得。然らば、此の割合にて五人が、毎日七時間づゝ九日間働けば、何間修繕することを得るか。
- (2) 金貳百貳拾圓を一年三ヶ月間貸して、利子六拾六圓を

得たり。然らば、此の割合にて四百六拾圓を三ヶ年貸せば何程の利息を得べきか。

- (3) 一人にて毎日五合づゝの米を食ふ割合にて、七百五十人で百六十日分の糧食あり。之れを一人にて毎日四合づゝ食ふとすれば、二百五十人にては何日分の糧食となるか。

- (4) 間口二十五間、奥行十六間にて地價千七百五拾圓なる地面と同じ相場にて、地價千四百參拾五圓、間口二十間半ある地面の奥行如何。

- (5) 甲乙丙の三人共同して商業をなすに、甲は百七拾圓、乙は百參拾圓、丙は八拾圓を出し、或日限を経て七拾六圓の利益を得たりといふ。如何に配分すべきか。

[解] $170圓 + 130圓 + 80圓 = 380圓$

①一キログラムは千グラムに等し

$$\begin{array}{r}
 380 \text{圓にて} \quad 76 \text{圓} \\
 1 \text{圓にて} \quad 380 \text{圓} \\
 170 \text{圓にて} \quad \left(\frac{76}{380} \times 170 \right) \text{圓} = 34 \text{圓} \\
 130 \text{圓にて} \quad \left(\frac{76}{380} \times 130 \right) \text{圓} = 26 \text{圓} \\
 80 \text{圓にて} \quad \left(\frac{76}{380} \times 80 \right) \text{圓} = 16 \text{圓}
 \end{array}$$

$\left. \begin{array}{l} 34 \text{圓} \\ 26 \text{圓} \\ 16 \text{圓} \end{array} \right\} \text{甲乙丙の利益}$

- (6) 空氣は重さに於て、酸素二十三グラム、窒素七十七グラムの割合よりなる混合物なり。空氣二キログラムの中、酸素と窒素とは各何グラムあるか。
- (7) 甲乙丙三人共同して商業をなすに、甲は四百圓を三ヶ月乙は七百圓を七ヶ月、丙は九百圓を九ヶ月間出資して、若干月の後、七百拾圓の利益を得たり、之れを出金と月數に應じて配分せば、各の取り前如何。
- (8) 或工事を甲乙丙の三組の工夫にて請負ひ、甲組は工夫

八十五人を三日間、乙組は工夫六十二人を十日間、丙組は七十三人を二十一日間出して、賃錢合計千四百四拾四圓八拾錢を得たりといふ。各組の取り前如何。

第四十三章

(1) 比は如何。且つ其の書方を問ふ。

〔解〕 甲數の乙數に對する比とは、甲數は乙數の幾倍なるか又は幾分なるかと云ふ二數の關係なり

甲數の乙數に對する比を書き表はすには、甲數と乙數との間に()なる記號を置くものとす。

例へば、十八の二十五に對する比を 18:25 と書くが如し。

(2) 比の値は如何。

〔解〕 甲數の乙數に對する比の値とは甲數を乙數にて割りたる商のことなり。

(3) 次の各題の比の値を求めよ。

① 甲數の乙數に對する比とは、甲數は乙數の幾倍なるか又は幾分なるかと云ふ二數の關係なり

◎同じ種類にあらざれば比を取ることを得ず

(イ) 21 : 7

(ロ) 18 : 25

(ハ) $3\frac{1}{5} : 7\frac{1}{2}$

(三) 5圓 : $6\frac{1}{2}$ 圓

(ホ) $7\frac{1}{2}$ 圓 : $3\frac{2}{3}$ 圓

(ケ) $8\frac{1}{3}$ 圓 : $3\frac{1}{2}$ 圓

(4) 白米七升の價が一圓五錢ならば二斗五升の價は何程なるか。

[解] 升 錢

5 105

$\# = 105 \times \frac{25}{5} = 525$

25

錢 5圓25錢

(5) 毎時十二里の速さの汽車が五時間に進む距離を、毎時三里の速さの車にて行けば何時間かゝるか。

(6) 三間の竿の日影が十二尺あるとき、同時に五間二尺の影ある木の高さは幾何なるか。

(7) 十二ノットの船が五十二海里進む間に、速さ毎時十八

◎十二ノットの船とは、毎時十二海里進む船のことなり

哩の汽車は何哩進むか。

(8) 六坪の借地代十九錢ならば、間口六間、奥行九間半の土地の借地代は何程なるか。

(9) 一晝夜に六分の割合にて進む時計は、午後八時より明日の正午までには何分進むか。

(10) 圓の直径の周に對する比は、殆んど百十三と三百五十五との比に等しと云ふ。直径十三町十一間の圓形の馬場の周囲は何程あるか。

第四十四章

(1) 金六百圓を三と四と五との比に分て。

[解] $3+4+5=12$

$600 \times \frac{3}{12} = 150$

$600 \times \frac{4}{12} = 200$

◎下の如き例を按分比の問題と云ふ

$$600 \times \frac{5}{12} = 250$$

$$\left. \begin{array}{l} 1500 \\ 2000 \\ 2500 \end{array} \right\}$$

- (2) 金二千五百八十圓を甲乙丙丁の四ヶ村より人口に比例して出金すれば、各村の出金高は何程なるか。但し甲村は七千二百四十人、乙村は八千二百五十人、丙村は四千六百三十人、丁村は五千七百二十人とす。
- (3) 全長四十尺五寸の切れを、下の如き女子四人に年齢の割合に與ふれば各の所得如何。
- 甲八歳、乙九歳、丙十歳、
- (4) 田地二十四町六段を五子に分與するに、長子には其の半分を與へ、次子以下には四、三、二、一の割合に與へんとす。各の所得如何。
- (5) 甲乙丙三人の働きたる日数は、それぐ十三日、二十七日半、十九日半にして其の賃錢合せて三十六圓なりと云ふ。各幾何づゝの賃錢を得しか。

- (6) 甲乙二人にて商業をなせしに、若干期限の後ち、利益金六千二百六十八圓五十錢あり。乙は業務に擔當せし廉に、より特に利益金の三分の一を取り、残りを甲は四、乙は三の割合に分配せりと云ふ。甲乙の所得如何。
- (7) 石炭千四百五十噸を三艘に分載するに、甲船と乙船との比は十一と十との如く、乙船と丙船との比は五と四との如くせば各船の積高は何程づゝなるか。
- (8) 甲乙丙三人出資して商業をなすに、甲は三百六十圓、乙は二百四十圓、丙は二百圓を出して商業を始め、若干年の後、利益金六百圓を得たりと云ふ。然らば三人の間に如何に之を配分すべきか。
- (9) 甲乙丙三人共同して商業を爲し、開業後一年にて利益

(歩) 一の千分
の一を壹厘
を一分の壹厘
す。を毛と稱一

歩合 = 歩合高 ÷ 元高
歩合高 = 元高 × 歩合
元高 = 歩合高 ÷ 歩合

とを得。次に示さん。

(イ) 歩合を求むること

歩合高を元高にて割れば、歩合を得。

(ロ) 歩合高を求むること

元高に歩合を乗すべし。

(ハ) 元高を求むること

歩合高を歩合にて割れば、元高を得。

(5) 次の歩合を小数及び分數にて示せ。

(イ) 二割 (ロ) 八分五厘 (ハ) 七厘三毛

[解] (イ) $2割 = 0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 略 0.2 $\frac{1}{5}$

(ロ) $8分5厘 = 0.085 = \frac{85}{1000} = \frac{17}{200}$ 略 0.085 $\frac{17}{200}$

(ハ) $7厘3毛 = 0.0073 = \frac{73}{10000}$ 略 0.0073 $\frac{73}{10000}$

(6) 次の歩合を讀め。

(イ) 0.2 (ロ) 0.715 (ハ) 0.027 (ニ) 0.2163

(7) 次の歩合を小数にて示せ。

(イ) $\frac{7}{100}$ (ロ) $\frac{7}{1000}$ (ハ) $\frac{51}{1000}$

(8) 次の歩合を分數にて書き表し、且つこれを約せよ。

(イ) 二割 (ロ) 一割五分 (ハ) 八厘

第四十六章

(1) 次の歩合を求めよ。

(イ) 三人の五十一人に對する歩合。

(ロ) 五圓の八拾圓に對する歩合。

(ハ) 一斤に對する八匁の歩合。

(2) 人數六百四十人の中、女は二百人あるといふ。然らば、女は全體の何割に當るか。

(3) 金貳百五十圓を有する人が、その金高の三割二分を消

- 費せば、その消費高如何。
- (4) 或學校の入學試験合格者が八十五人にして受験者の二割五分に當るといふ。受験者の凡數を問ふ。
- (5) 商人か、今年の利益と前年の利益とを比べしに、前年の利益は貳百六拾五圓にして、今年はその二割一步の増利益ありしといふ。然らば、この増利益及び今年の利益如何
- (6) 梨若干個を買入れたるに、その内三十個は腐敗しゐたり。然かして、これは、總數百個に對する十五個の割合に當るといふ。買入れし數を求めよ。
- (7) 神戸より安藝國宮島までの汽車三等賃錢は貳圓拾錢にして往復切符を買へば二割引きなりと。然らば、往復の賃錢如何。
- (8) 柿、林檎、梨合せて九百個にして、その凡數の二割五分は

柿、三割五分は林檎にして、残りは梨なりといふ。各幾個づつなるか。

- (9) 或學校の入學志願者及び入學を許可せられたるもの内譯は次の如し。

	本	科	豫	科	專	修	科
志願者	七	六	九	一	〇	六	八
入學者	一	五	〇	四	〇	二	二
							二
							二
							六

然らば、各部につき、入學者は志願者の幾割に當るか。又入學者は全體の幾割に當るか。

- (10) 某市の或年の初めに於ける人口は、三萬八千六百人にして、その年の内に、出生者が百につき三、死亡者が百につき二なり。又入寄留者が二百七十人にして、出寄留者が七

十七人なるとき、この一年間の人口の増加の割合如何。

第四十七章

治租の費用は、治に充つるため、人民から徴収する金なり。◎地價とは、政府が土地の買入、賣入、買入、賣入の現行の地價を納むべきか。但し、税率は〇・〇二五なり。

- (1) 租税、地價、地租とは如何。
- (2) 地價五百圓の田地所有者の納める地租は何程なるか。但し、税率を百分の二個半として計算せよ。
- (3) 或人地價千貳百圓の市街宅地を有するときは、何程の地租を納むべきか。但し、税率は〇・〇二五なり。
- (4) 地價四千貳百八十五圓の土地を有する人が、一年間に二百五拾七圓拾錢の地租を納むるときは、税率は何程なるか。
- (5) 市街宅地若干を有する人、一ケ年間に地租六十八圓六十錢を納めたり。而して、税率は百分の八とすれば、此の地價は何程なるか。

- (6) 地價九百五十圓の畑地を有する人、今までは、税率二分五厘の地租を納めたりしが、税率四分三厘となれりといふ。何程多くの地租を納むることとなるか。
 - (7) 地價五百圓の畑地を市街宅地に編入せば、非常特別法により、地租は何程増すか。但し、地租は地價の二分五厘にして、非常特別法によりて、畑地は地價の一分八厘、市街宅地は地價の三分五厘増加せらるるものとして計算せよ。
 - (8) 一ケ年に次の如き所得ある人々の納むべき所得税は何程なるか。但し、税率は千圓以上二千圓未満は一分七厘、五千圓以上一萬圓未満は二分五厘、三萬圓以上五萬圓未満は四分五厘とす。
- (イ) 千八十圓 (ロ) 八千九百圓 (ハ) 四萬八千圓

第四十八章

- (1) 某會社にて、一ケ年の利益金八萬圓に對して、三千四百圓の所得税を納めたりといふ。その税率如何。
- (2) 公債の利子は、其の所得税を引き去りし残りだけ支拂はるるものとする。利子六百五十圓を得べき人の實際受取るべき金高如何。但し、公債の利子は二分とす。
- (3) 販賣するため醬油を製造する人は一石につき二圓の税金を納むるといふ。然らば五百石を製造する人の納むべき税金如何。
- (4) 一石につき税金二圓五十錢を納むる醬油製造者が税金六百二十五圓を納むるといふ。然らば、この人の製造石數如何。
- (5) 證券に記載されたる金高五圓以上にはその金高の一萬分の五に當る印紙(一錢未滿は繰上げて一錢とす)を貼

用すべき規則なるときは、次の金高に於ける證券に貼用すべき印紙代は何程なるか。

- (イ) 七圓 (ロ) 百七十五圓 (ハ) 二千圓

- (6) 或人が土地を買ひ、これを登記せしに印紙代八十七圓を要せり。税率は千分の二十五なりといふ。此の登記價格如何。

- (7) 農具、工匠具を輸入すれば其の價の百分の五の關稅を徵收せらる。今、農具四百圓、工匠具貳百圓を輸入したる人の納むべき關稅如何。

- (8) 旅人宿業をなす人は建物賃貸價格八百五拾圓從業者三人なるときは何程の營業税を納むべきか。但し、營業税は、その建物賃貸價格の千分の四十と、從業者一人毎に壹圓なり。

(9) 銀行業、保険業を営むものの營業税は、その資本金の千分の二、建物賃貸價格の千分の四十、從業者一人につき壹圓なりといふ。然らば、資本金拾萬圓建物賃貸價格貳千圓從業者十五人なる保險會社の營業税を求めよ。

第四十九章

- (1) 九百五拾圓にて買入れし土地を一割九分の利益にて賣らばその利益如何。
- (2) 原價貳百五拾五圓の米を六拾壹圓貳拾錢利して賣らば利益の歩合如何。
- (3) 二割五分の儲けが壹圓貳拾五錢なる物品の原價を求めよ。
- (4) 一個八拾貳錢つゝにて買入れし物品を一割五分儲けて賣らば、何程に賣るべきか。

◎七掛の七
は定値の七
割の七
八割の七
定値の七
の七
◎正札の七
懸直なきは
價を記し賣
物品に附し
たる札の七
なり

- (5) 賣價より二割五分だけ高く定價を附けんには、賣價八拾錢のもの定價は何程なるか。
- (6) 買價が定價の七掛けにて四圓貳拾錢なる時計の定價を求めよ。
- (7) 商人が六圓四拾錢にて買入れし物品を八圓の正札をつけて賣るときは利益の歩合如何。
- (8) 或人が書物を買ひ、これを賣りしに、その損金高は拾五錢にして、その歩合が百分の十五なりといふ。買價は何程なるか。
- (9) 一斤の價、拾四錢五厘の割合にて仕入れたる砂糖十四斤を壹圓六拾貳錢四厘にて賣らば、その損益の歩合は何程なるか。

第五十章

$3.2\text{錢} \times 4.5 \times 26 = 374.4\text{錢}$ 答 3圓74錢4厘

(6) 次の元金を求めよ。

利率 期間 利子

(イ) 年1割2分 3年 180圓

(ロ) 年9朱 2.5年 56.25圓

(ハ) 月2分4厘 7月 4圓28錢4厘

(ニ) 日歩3錢2厘 26日 3圓74錢4厘

【解】 (イ) $180\text{圓} \div (0.12 \times 3) = 500\text{圓}$ 答 500圓

(ロ) $56.25\text{圓} \div (0.09 \times 2.5) = 250\text{圓}$ 答 250圓

(ハ) $4.284\text{圓} \div (0.024 \times 7) = 255\text{圓}$ 答 25圓50錢

(ニ) $374.4\text{錢} \div (3.2\text{錢} \times 26) = 4.5$

$100\text{圓} \times 4.5 = 450\text{圓}$ 答 450圓

(7) 次の利率を求めよ。

元金 期間 利息

(イ) 500圓 3年 180圓

(ロ) 250圓 2.5年 56圓25錢

(ハ) 25.5圓 7月 4圓28錢4厘

(ニ) 450圓 26日 3圓74錢4厘

【解】 (イ) $180\text{圓} \div (500\text{圓} \times 3) = 0.12$ 答 年1割2分

(ロ) $56.25\text{圓} \div (250\text{圓} \times 2.5) = 0.09$ 答 年9朱

(ハ) $4.284\text{圓} \div (25.5\text{圓} \times 7) = 0.024$ 答 月2分4厘

(ニ) $450\text{圓} \div 100\text{圓} = 4.5$ 答 3錢2厘

$374.4\text{錢} \div (4.5 \times 26) = 3.2\text{錢}$ 答 3錢2厘

(8) 次の期間を求めよ。

元金 利率 利息

(イ) 500圓 年0.12 180圓

(ロ) 250圓 年0.09 56圓25錢

(ハ) 25.5圓 月0.024 4圓28錢4厘

(ニ) 450圓 日歩3錢2厘 3圓74錢4厘

- [解] (イ) $180\text{圓} \div (500\text{圓} \times 0.12) = 3$ 答 3年
 (ロ) $56.25\text{圓} \div (250\text{圓} \times 0.09) = 2.5$ 答 2年半
 (ハ) $4.284\text{圓} \div (25.5\text{圓} \times 0.024) = 7$ 答 7月
 (ニ) $450\text{圓} \div 100\text{圓} = 4.5$
 $374.4\text{錢} \div (3.2\text{錢} \times 4.5) = 26$ 答 26日

第五十一章

(1) 次の元利合計如何。

- | 元金 | 利率 | 期間 |
|--|--------|------------------|
| (イ) 800圓 | 年0.18 | 3年 |
| (ロ) 1500圓 | 年0.08 | $2\frac{1}{3}$ 年 |
| (ハ) 400圓 | 月0.015 | 8月 |
| (ニ) 250圓 | 日歩2錢5厘 | 40日 |
| [解] (イ) 800圓 $\times (1 + 0.18 \times 3) = 1232\text{圓}$ | | 答 1232圓 |
| (ロ) 1500圓 $\times (1 + 0.08 \times 2\frac{1}{3}) = 1870\text{圓}$ | | 答 1870圓 |

- (ハ) $400\text{圓} \times (1 + 0.015 \times 8) = 448\text{圓}$ 答 448圓
 (ニ) $25\text{錢} \div 10000\text{錢} = 0.0025$ 1日の歩合
 $250\text{圓} \times (1 + 0.0025 \times 40) = 252.5\text{圓}$ 答 252圓50錢

(2) 次の元金を算出せよ。

- | 利率 | 期間 | 元利合計 |
|------------|------------------|--------|
| (イ) 年1割8分 | 3年 | 1232圓 |
| (ロ) 年8朱 | $2\frac{1}{3}$ 年 | 1780圓 |
| (ハ) 月1分5厘 | 8月 | 448圓 |
| (ニ) 日歩2錢5厘 | 40日 | 252.5圓 |

(3) 次の利率を求めよ。

- | 元金 | 期間 | 元利合計 |
|-----------|------------------|-------|
| (イ) 800圓 | 3年 | 1232圓 |
| (ロ) 1500圓 | $2\frac{1}{3}$ 年 | 1780圓 |
| (ハ) 400圓 | 8月 | 448圓 |

◎公債とは、政府又は地方公共団体が、一時に多額の費用を要するに際し、人民より借入して、公債を募集したることをいふ。其の證として、公債證書を發行し、公債の利息は、公債證書に記載する。公債の利息は、公債證書に記載する。公債の利息は、公債證書に記載する。

(II) 250圓 40日 252.5圓

元金 利率 元利合計

(イ) 800圓 年1割8分 1232圓

(ロ) 1500圓 年8割 1780圓

(ハ) 400圓 月1分5厘 448圓

(ニ) 250圓 日割2錢5厘 252.5圓

(5) 公債、公債證書利息は如何。

(6) 五歩利附額面百圓の公債證書十八枚を有する人は一ケ年間に利子何程を受取るべきか。

(7) 公債の利子は、半年毎に拂渡さるるものにして、整理公債證書千貳百圓を有する人の毎回受取るころの金高如何。但し、整理公債は五歩利附なり。

(8) 軍事公債の利子を、毎回拾五圓づゝ受取る人は、額面高何程の證書を有するか。但し、軍事公債は五歩利附なり。

第五十二章

◎公債或は株式の時價は、或は相場を以て、或は額面高に於ける日々の賣買の價格をいふ。

(1) 額面百圓につき八拾九圓五拾錢の割りにて、代金四百九拾貳圓貳拾五錢を出して買入れし證書の額面高は如何。

(2) 額面高百圓につき、八拾七圓七拾錢の割りにて買入れし證書を、九拾參圓五拾錢の割りにて賣らば、額面千五百圓に於ける儲けは何程なるか。

(3) 軍事公債を額面百圓につき八拾七圓にて買へば、金利何程に當るか。但し、軍事公債は五分利附なり。

(4) 一株の時價九拾六圓の株を、百五十株賣り、其の金高にて、一株八拾四圓の株を買へば、幾株を買ひ得べきか。

- (5) 或會社の株八十株を有する人、或半期決算に於て配當金の歩合年一割三分なりしと云ふ。何程の配當金を得べきか。但し一株の金額は五拾圓なり。
- (6) 或半期決算に於て、或鐵道會社の配當の歩合が年一割八分なるこき、配當金貳百四拾七圓五拾錢を得る人は幾株の株主なるか。但し、一株の金高を五拾圓とす。
- (7) 日本郵船株式會社の株八十七株を有する株主が、或決算期に配當金貳百六拾壹圓を得たりと云ふ。配當の歩合如何。但し、一株は五拾圓にして、半年毎に決算をなす。
- (8) 或保險會社の株を一株(百圓)につき九拾五圓五拾錢の相場にて買ひ、年一割二歩の配當を得ば、金利何程に當るか。

第五十三章

例へば十八分二十五秒を
 八度二十八分十八秒とす。

- (1) 角の單位を問ふ。
 [解] 角の單位は度、分、秒にして、其の單位の關係は次の如し。
 一直角 = 90度 一度 = 60分 一分 = 60秒
 秒以下には秒の小數を用ゆ。
 度、分、秒の代りに(°) (′) (″)なる記號を用ゆ。
- (2) 次の計算をなせ。
 - (イ) $75^{\circ}24'6'' + 23^{\circ}45'57'' + 19^{\circ}27'38''$
 - (ロ) $92^{\circ}45'27'' - 38^{\circ}51'29''$
 - (ハ) $25^{\circ}6'25'' \times 22$
 - (ニ) $679^{\circ}41'42'' \div 9$
 - (ホ) $6326^{\circ}37' + 252$
 - (ヘ) $6326^{\circ}37' + 25^{\circ}6'25''$
- (3) 一直角の三分の一、四分の一は何度なるか。
- (4) 攝氏寒暖計と華氏寒暖計の度盛に就て語れ。

①寒暖計は精密な器に計るなり。計は普通な計器に計るなり。計は普通な計器に計るなり。計は普通な計器に計るなり。

〔解〕 攝氏寒暖計は、水の氷點を零度、沸騰點を百度とし、氷點と沸騰點との間を百等分したるものとす。

又、華氏寒暖計は、水の氷點を三十二度、沸騰點を二百十二度とし、氷點と沸騰點との間を百八十等分したるものとす。

されば、攝氏の度数百度は華氏の度数百八十度に當る。よりにて攝氏の五度は華氏の九度に當る。

(5) 攝氏寒暖計の六十度の昇りは華氏の何度に當るか。

(6) 攝氏にて四十五度の温度は華氏の何度に當るか。

(7) 華氏の十四度は攝氏の何程に當るか。

(8) 華氏の九十五度は攝氏の何度に當るか。

第五十四章

(1) 醬油一升の價貳拾五錢のもの六升と、一升の價貳拾七錢のもの四升とを混合するときは、一升何程に賣れば損益なきか。

(2) 今年四十五年になる人が、二十一年の子あり。父の何年のとき生れたるか。

(3) 茶一斤の價八拾參錢のもの五斤と、六拾錢のもの八斤と四拾五錢のもの七斤とを仕入れ之を賣りて壹圓拾錢の利益を得んには、平均一斤の價を何程にすべきか。

(4) 長さ四十間の列車が五町二十間の鐵橋を通り抜くに一分二十秒を要せりと云ふ。此の列車一時間の速さは何程なるか。

(5) 父子あり。其の年齢の和は五十九歳にして、七年前には父の年は子の年の八倍なりと云ふ。父子の年齢各々何歳なるか。

(6) 甲は金參拾圓五拾錢を有し、乙は金貳拾參圓五拾錢を有するときは、甲より乙に何程を與ふれば、二人の所有金は相等しくなるか。

- (7) 富士山の頂上にて水は華氏百八十二度にて沸騰すといふ。この温度は攝氏の何度に當るか。
- (8) 或生徒學校に行くに、毎分三十六間の速さにて行かば五分時を後るべきにより、毎分時の速さを四十五間とせしに、丁度、其の定刻に達したりといふ。學校へは何分時にして達すべきか。
- (9) 甲乙丙三人の所持金の和は四十七圓二十錢にして、甲と乙との和は二十九圓三十錢、乙と丙との和は三十四圓七十錢なりと云ふ。各所持金如何。
- (10) 紙五百枚を甲乙丙丁四人の生徒に分與するに、甲は三枚、乙は五枚、丙は九枚、丁は八枚の割合なりと云ふ。各の所得如何。

第二編 (終)

算術科解答 第一章

- (2) 答 百の位の數、千の位の數
- (3) 答 { 第三位の數。最小 100, 900
第四位の數。最小 1000, 9000
- (4) 答 { 第五位の數。一の位と十の位と百の位と千の位と一万の位とよりなる數。
第六位の數。一の位と十の位と百の位と千の位と一万の位と十万の位とよりなる數。
- (5) 答 100
- (6) 答 最大 9999。 最小 1000
- (7) 答 二千, 五千, 零, 九千
- (8) 答 二の位, 三位の數, 四位の數, 六位の數。
- (10) 整数 百二十八, 六千五百八十, 三十五万四千二百九十七, 5924, 90000。
小數 八分二厘三毛, 九絲, 二毛六忽, 三分九厘四毛六絲, 0.4265, 0.0052, 0.59305
帶小數 五個八分九厘, 二ト五分八厘三毛, 七十五個八毛四絲, 36.8752, 973.24

第二章

- (4) 答 { 二十四万六千八百五十四, 九百四十五個三分六厘, 二千四
十万五千, 七十四個二分五厘六毛, 二分八厘五毛四絲六忽, 三毛二絲。

第三章

(3) 答 { (イ) 3110603 (ロ) 3.699443
 (ハ) 133.63694

(4) 答 { (イ) 9197圓 (ロ) 22.561貫
 (ハ) 32丈9尺5寸4分5厘

(7) (イ) 27068140 (ロ) 0.09869
 (ハ) 17.40754

(8) 答 { (イ) 9586圓 (ロ) 23.357丈
 (ハ) 221忽

(9) [解] (イ) $250+894=1144$
 $1144-2.679=1141.321$
 $1141.321+0.089=1141.41$
 $1141.41-954=187.41$
 答 187.41

(ロ) $4524-3599=925$
 $925+64998=65923$
 $65923-7588=58335$
 答 58335

(10) [解]

(イ) $3.089-2.16=0.929$
 $3.435-0.09=3.345$
 $89.6-0.929=88.671$
 $88.671+3.345=92.016$
 答 92.016

(ロ) $4.06-2.48=1.58$

(5) { 二圓八十五錢五厘, 七十四圓八十六錢二厘,
 五石五斗, 五石二斗四升八合, 四町二段七畝, 八町九段六
 答 畝, 五貫三百目, 四十二貫五百六十七忽, 五尺四寸八分,
 二丈九尺六寸八分,
 半斤, 四斤半。

(6) { 152364, 1848599, 434953669, 2034225640,
 答 809,52500, 0.359, 0.6005, 18.9235,
 68.30508, 200.0905

(7) { 二十四億七千万, 四千五百六十万, 四千二百六十八億五千
 答 四百七十万, 十七兆二千六百五十億, 十二億六千八百四十
 五万, 二万四千五百八十四,

(8) { 一八四九五 三九四三六八五九四
 答 一八九七五 八九四三六
 〇一七五四 〇九四三〇

(9) { 千二百三十四万五千六百七十八, 八千五百四十二万六百
 五, 三十七億五千九百二万九千, 四千九百二億三千五百七
 答 十五万八十八, 三十三個六分二厘四毛八絲, 九十五ト三分
 六厘八毛九絲, 三十個三分三厘三毛三絲三忽, 二分四厘三
 毛五絲, 五分九厘八毛五絲八忽, 五毛五忽。

(10) 答 二五六八九, 八五小數點四二六八, 零點四二五九

(11) 答 { 3624586, 10006008, 0.5238, 0.3569,
 8542.63557, 0.24245

(12) 2900升, 4.236圓, 75642570貫,
 7.524町, 42.5畝, 568分

答 (ト) $\begin{cases} \text{商} & 28746 \\ \text{残} & 1871 \end{cases}$

(子) $\begin{cases} \text{商} & 7.32 \\ \text{残} & 1.09 \end{cases}$

(リ) 25450

(又) $\begin{cases} \text{商} & 9064295 \\ \text{残} & 0.1125 \end{cases}$

(ル) 436

(ヲ) 83

(ワ) $\begin{cases} \text{商} & 6 \\ \text{残} & 0.48 \end{cases}$

(カ) $\begin{cases} \text{商} & 95 \\ \text{残} & 0.08 \end{cases}$

(8) 答 $\begin{cases} (イ) & 728 \text{斗} \\ (ハ) & 2250 \\ (ホ) & 0.15 \end{cases}$

(ク) $\begin{cases} \text{商} & 171 \text{圓} \\ \text{残} & 0.55 \text{圓} \end{cases}$
 (ニ) 15
 (ヘ) 0.1496

(9) 答 $\begin{cases} (イ) & 54474224986 \\ (ハ) & 10.625 \end{cases}$ (ク) 4419668.9082
 (ホ) 0.00011

(10) (イ) $135 \div 5 = 27$
 $23 \times 24 = 552$
 $475 - 27 = 448$
 $448 + 552 = 1000$ 答 1000

(ロ) $10.1007 + 2.9 = 3.483$
 $42.6 \times 7 = 298.2$
 $3.483 + 298.2 = 301.683$
 $301.683 - 100 = 201.683$ 答 201.683

(ハ) $2.6 - 1.6 = 1$
 $2 \div 1 = 2$
 $0.15 \times 1.2 = 0.18$

$1.58 - 1.35 = 0.23$

$14 - 13 = 1$

$18.376 + 0.23 = 18.606$

$18.606 - 1 = 17.606$ 答 17.606

(ハ) $346 - 273 = 73$

$73 - 4.5 = 68.5$

$987.6 + 68.5 = 1056.1$ 答 1056.1

(ニ) $24 - 0.3 = 23.7$

$23.7 + 7.5 = 31.2$

$90.4 - 25.3 = 65.1$

$65.1 - 31.2 = 33.9$ 答 33.9

第四章

(3) 答 $\begin{cases} (イ) & 7606776 \\ (ハ) & 2475000 \\ (ホ) & 43720000 \\ (ト) & 1178.1 \end{cases}$ (ロ) 70285014
 (ニ) 413478
 (ヘ) 4542.9
 (子) 0.002135

(4) 答 $\begin{cases} (イ) & 2767992 \text{圓} \\ (ハ) & 83.104 \text{尺} \\ (ホ) & 0.0255 \text{石} \end{cases}$ (ロ) 17947.5貫
 (ニ) 1610.7斤
 (ヘ) 562.5里

(7) (イ) 216398 (ロ) 745.06

(ハ) $\begin{cases} \text{商} & 116723 \\ \text{残} & 2 \end{cases}$

(ニ) 183.146

(ホ) $\begin{cases} \text{商} & 729 \\ \text{残} & 64 \end{cases}$

(ヘ) 4.3109

$3.5276 - 0.036 = 3.4816$

$3.4821 - 0.421 = 3.0706$

$3.0706 - 0.3 = 2.7706$

答 2.7706

(四) $547.77 \div 9.3 = 58.9$

$26 + 3.45 = 29.45$

$29.45 \times 2 = 58.9$

$58.9 - 58.9 = 0$

答 0

(八) $42385 \times 9 = 381465$

$381465 - 1 = 381464$

答 381464

(二) $1738 \times 4 = 6952$

$6952 \times 1.5 = 10428$

$10428 \div 6 = 1738$

$1738 + 2.62 = 1740.62$

$1740.62 - 20 = 1720.62$

答 1720.62

(2) (一) $1375 \times 3 = 4125$

$4125 \div 15 = 275$

$139 \times 21 = 2919$

$37 \times 83 = 3071$

$2919 + 3071 = 5990$

$5990 \div 1198 = 5$

$275 - 5 = 270$

答 270

(四) $11.16 \div 2.4 = 4.65$

$9.3 \div 15 = 0.62$

$7.22 - 2 = 5.22$

$5.22 + 0.18 = 5.4$

答 5.4

(二) $495 \div 3 = 165$

$384 + 165 = 549$

$549 \times 8 = 4392$

$1000 - 4392 = 1602$

$1602 \times 7 = 11214$

$11214 \div 56 = 200.25$

$11 \times 3 = 33$

$200.25 - 33 = 167.25$

答 167.25

第五章

(1) (一) 13319尺

答 (八) 96.3766丈

(二) (一) 1貫840目

(2) (一) 0.3362石

答 (八) 12圓10錢

(3) (一) 41500圓

答 (八) 157.08尺

(4) (一) 74圓

答 (八) 761貫

(二) (一) 10.22斤

(四) 30.721圓

(二) 31.9831貫

(一) 8石3斗7升7合

(四) 2055圓

(二) 1.23474貫

(四) 856037貫

(二) 2503圓27錢8厘

(四) 2412

(二) 41.8

(一) 1.44

第六章

(1) (一) $1 - 0.0084 = 0.9916$

$0.9916 + 2.536 = 3.5276$

答 { 乙 300尺
丙 400尺

(7) $23\text{海里} \times 24 = 552\text{海里}$ 答 552海里

(8) $1.5\text{里} + 1\text{里} = 2.5\text{里}$ 1時間の距離
 $2.5\text{里} \times 3 = 7.5\text{里}$ 3時間の距離
 $2.5\text{里} \times 8 = 20\text{里}$ 8時間の距離

答 { 3時間 7里半
8時間 20里

(9) $15\text{町} + 28\text{町} = 43\text{町}$ 平水を漕ぐ力
 $43\text{町} + 28\text{町} = 71\text{町}$ 下るとき velocity

答 { 平水を漕ぐ力 43町
下るとき velocity 71町

(10) $29\text{俵} - 1\text{俵} = 28\text{俵}$ 白米の総俵数
 $3\text{銭} \times 29 = 87\text{銭}$ 総運賃
 $152.25\text{銭} + 0.87\text{銭} + 3.68\text{銭} = 156.8\text{圓}$ 白米の総價
 $156.8\text{圓} \div 28 = 5.6\text{圓}$ 白米1俵の原價

答 5圓60銭

第七章

(1) $15000 - 8824 = 6176$ 答 6176

(2) $9652\text{個} = 120\text{個} \times 80 + 52\text{個}$ なるを以て、所要の箱數は80にして、残りは52個なり。

(3) $6\text{倍} + 8\text{倍} = 14\text{倍}$ 答 14倍

(4) $8\text{倍} - 3\text{倍} = 5\text{倍}$ 答 5倍

(5) $8947\text{尺} + 3423\text{尺} = 12370\text{尺}$ 富士山

$4.65 \div 0.62 = 7.5$

$0.24 \div 0.032 = 7.5$

$7.5 - 7.5 = 0$

答 0

(八) $1.6 + 2.5 = 0.64$

$1.6 \times 0.4 = 0.64$

$0.64 \div 0.64 = 1$

$62.5 \div 5 = 12.5$

$12.5 - 12.5 = 0$

$1 - 0 = 1$

答 1

(二) $132 \times 13 = 1716$

$3146 - 1716 = 1430$

$1430 \div 65 = 22$

$49 \times 8 = 392$

$22 + 392 = 414$

$534 - 414 = 120$

答 120

(3) $75\text{打} - 38\text{打} + 43\text{打} = 80\text{打}$ 答 80打

(4) $12.5\text{銭} + 6.8\text{銭} + 5.5\text{銭} + 6\text{銭} = 30.8\text{銭}$

$100\text{銭} - 30.8\text{銭} = 69.2\text{銭}$

釣銭

答 69銭2厘

(5) $60\text{里} \div 2 = 30\text{里}$

中央までの距離

$30\text{里} - 12\text{里} = 18\text{里}$

所要の里數

答 18里

(6) $220\text{尺} + 80\text{尺} = 300\text{尺}$

乙軍艦の長さ

$300\text{尺} + 100\text{尺} = 400\text{尺}$

丙軍艦の長さ

(4) $378 \times 253 = 95634$ 答 95634

(5) $2049840 \div 234 = 8760$ 答 8760

(6) $700 \text{枚} \div 35 \text{枚} = 20$ 所要の月数

答 20ヶ月

(7) $8 \text{帖} \times (5 \text{圓} \div 1 \text{圓}) = 40 \text{帖}$

$8 \text{帖} \times (3.5 \text{圓} \div 1 \text{圓}) = 28 \text{帖}$

$8 \text{帖} \times (0.625 \text{圓} \div 1 \text{圓}) = 5 \text{帖}$

答 40帖, 28帖, 5帖

(8) $5.6 \text{圓} \times 34 = 190.4 \text{圓}$ 袖の総代價

$9.74 \text{圓} \times 21 = 204.18 \text{圓}$ 絹の総代價

$190.4 \text{圓} + 204.18 \text{圓} = 394.58 \text{圓}$ 総代價

$394.58 \text{圓} - 360 \text{圓} = 34.58 \text{圓}$ 所要の不足

答 34圓58銭

(9) $427.5 \text{圓} \div 28.5 = 15 \text{銭}$ 答 15銭

(10) $38 \text{人} \times 12 = 456 \text{人}$ 答 456人

第九章

(1) (イ) $17.806 \div 3.07 = 5.8$

$1365 \times 0.025 = 34.125$

$5.8 + 34.125 = 39.925$

$39.925 - 26.4928 = 13.4322$

答 13.4322

(ロ) $7.5764 + 2.4236 = 10$

$10 \times 5 = 50$

$60.174 \div 25.62 = 2.7$

$12370 \text{尺} + 480 \text{尺} = 12850 \text{尺}$ 新高山

答 { 富士山 12370尺
新高山 12850尺

(6) $280 \text{銭} - 165 \text{銭} = 115 \text{銭}$

$115 \text{銭} + 230 \text{銭} = 345 \text{銭}$

$345 \text{銭} - 280 \text{銭} = 65 \text{銭}$

答 65銭

所要の金高

(7) $15.6 \text{圓} \times 2 = 31.2 \text{圓}$

1匹の價

$31.2 \text{圓} \times 24 = 748.8 \text{圓}$

24匹の價

答 { 1匹の價 31圓20銭
24匹の價 748圓80銭

(8) $0.25 \text{升} \times 30 = 7.5 \text{升}$

30日の消費高

$20 \text{銭} \times 7.5 = 150 \text{銭}$

所要の金高

答 1圓50銭

(9) $17.5 \text{尺} + 15.8 \text{尺} - 5.7 \text{尺} = 27.6 \text{尺}$

答 27.6尺

(10) $270.42 \text{石} = 0.26 \text{石} \times 1040 + 0.06 \text{石}$ なるを以て, 所

要の樽数は1040にして, 1樽未滿のはしたは6升にして, 1樽

には 26升 - 6升 = 20升, 即ち, 2斗不足なり。

第八章

(2) 答 (イ) 307.556弱 (ロ) 0.677強

(3) 答 { (イ) 0.752 (ロ) {商 57
餘 0.00027
(ハ) 72890 (ニ) 777
(ホ) 116982 (ヘ) 8

(2) 答 { (1) 433.68石 (ロ) 1570.8尺
 (ハ) 10581.09圓 (ニ) 269.1斤

(3) $3.7\text{錢} \times 12 = 44.4\text{錢}$ 1打の價
 $44.4\text{錢} \times 27 = 1198.8\text{錢}$ 27打の價

答 { 1打の價 44錢4厘
 27打の價 11圓98錢8厘

(4) $(3 \times 8)\text{平方尺} = 24\text{平方尺}$ 答 24平方尺

(5) $66 \div 5.5 = 12$ 答 12

(6) $4.5\text{尺} \times 3.1416 = 14.1372\text{尺}$
 答 1丈4尺1寸3分7厘2毛

(7) $69.1152\text{尺} \div 3.1416 = 2.2\text{尺}$ 答 2尺2寸

(8) $5\text{寸} \times 2 = 10\text{寸}$
 $10\text{寸} \times 3.1416 = 31.416\text{寸}$

$7\text{寸} \times 2 = 14\text{寸}$

$14\text{寸} \times 3.1416 = 43.9824\text{寸}$

答 { 半徑 5寸, 31.416寸
 半徑 7寸 43.9824寸

(9) $1870\text{錢} \div 85\text{錢} = 22$ 所要の日數
 答 22日

(10) $427.5\text{錢} \div 28.5 = 15\text{錢}$ 1升の價
 $15\text{錢} \times 5.5 = 82.5\text{錢}$ 5.5升の價

答 82錢5厘

第十一章

$50 - 2.7 = 47.3$ 答 47.3

(ハ) $72.54 \times 4 = 290.16$

$290.16 \div 0.9 = 322.4$

$322.4 \times 7 = 2256.8$

$2256.8 + 5.821 = 2262.61$

$2262.61 - 6.0019 = 2256.6091$

答 2256.6091

(2) $500\text{本} + 40\text{本} = 540\text{本}$

不足なく總人數に
 與へ得べき總數
 所要の人數

$540\text{本} \div 30\text{本} = 18$

答 18人

(3) $35\text{里} \div 2 = 17.5\text{里}$

1時間に駛する里數
 所要の里數

$17.5\text{里} \times 5.5 = 96.25\text{里}$

答 96.25里

(5) $(8 \times 6)\text{平方寸} = 48\text{平方寸}$ 答 48平方寸

(6) $(18 \times 9.5)\text{坪} = 171\text{坪}$ 答 171坪

(7) $(56 \div 8)\text{寸} = 7\text{寸}$ 答 7寸

(8) $(5 \times 5)\text{坪} = 25\text{坪}$ 答 25坪

(10) $(4 \times 6)\text{平方尺} = 24\text{平方尺}$ 矩形の面積
 $(5 \times 5)\text{平方尺} = 25\text{平方尺}$ 正方形の面積

$25\text{平方尺} - 24\text{平方尺} = 1\text{平方尺}$ 正方形が大

答 正方形が1平方尺だけ大

第十章

(1) $(6 \times 4 \div 2)\text{平方尺} = 12\text{平方尺}$ 答 12平方尺

答 11圓31錢5厘

- (6) (12×15) 坪 = 180坪 矩形の面積
 $(3 \times 3 \times 3.1416)$ 坪 = 28.2744坪 圓池の面積
 180 坪 - 28.2744 坪 = 151.7254坪 所要の面積
 答 151.7254坪

(7) 5立方尺とは1立方尺が五つ集りたるものにして、5尺立方とは一邊の長が5尺ある立方體、即ち、 $(5 \times 5 \times 5)$ 立方尺 = 125立方尺のことなり。

- (8) $(288 \div 8 \div 9)$ 寸 = 4寸 答 4寸
 (9) $65 \times 12 = 780$ 答 780
 (10) $(7.32$ 貫 + 8.41 貫 + 9.23 貫) $\div 3 = 8.32$ 貫
 答 8貫320匁

第十四章

- (1) $(45 \times 45 \times 45)$ 立方寸 = 91125立方寸 = 91.125立方尺
 答 91125立方寸, 91.125立方尺
- (2) (1) $33.42 \div 30 = 1.114$
 $1.114 + 4.82 = 5.934$
 $29.67 \div 5.934 = 5$ 答 5
- (2) $7.5 + 2.05 = 9.55$
 $9.55 \times 0.06 = 0.573$
 $0.573 \div 2 = 0.2865$
 $0.2865 + 2.5 = 2.7865$
 $2.7865 \times 85 = 236.8525$ 答 236.8525
- (3) (8×9) 立方寸 = 72立方寸 答 72立方寸

258 里 - 150.5 里 = 107.5 里 所要の距離
 $258 \div 21.5$ 里 = 12 所要の日數
 答 107里半, 12日

- (9) 35 町 - 28 町 = 7町 1時間に近寄る町數
 28 町 $\times 2 = 56$ 町 甲が出立せんとするときの甲乙の距離
 56 町 $\div 7$ 町 = 8 所要の日數
 答 8日

第十三章

- (1) 2 尺 + 2 尺 = 1尺 半徑
 $(1 \times 1 \times 3.1416)$ 平方尺 = 3.1416 平方尺 面積
 答 3.1416平方尺
- (2) 18.4 尺 - 2.6 尺 = 15.8 尺 短き方の2倍
 15.8 尺 $\div 2 = 7.9$ 尺 短き方
 18.4 尺 - 7.9 尺 = 10.5 尺 長き方
 答 7尺9寸, 1丈5寸
- (3) 12 圓 $\times 128 = 1536$ 圓 総賣價
 1536 圓 $\div 8$ 圓 = 192 所要の石數
 答 192石
- (4) $(9 \times 8 \times 4)$ 立方寸 = 288立方寸 = 288000立方分
 答 288立方寸, 288000立方分
- (5) 2.8 錢 $\times 4 = 11.2$ 錢 1日の鶏卵代
 4.5 錢 $\times 1.8 = 8.1$ 錢 1日の牛乳代
 11.2 錢 - 8.1 錢 = 3.1 錢 1日の差
 3.1 錢 $\times 365 = 1131.5$ 錢 所要の差

故に、 $8 \square 26$ は $686 + 7840 = 8526$ なり。よて、 \square は5に等し。

(9) $1 \text{ 升} = 64827 \text{ 立方分}$

$$\begin{aligned} \text{箱の容積} &= (98 \times 147 \times 135) \text{ 立方分} \\ &= 1944810 \text{ 立方分} \\ &= (1944810 \div 64827) \text{ 升} \\ &= 30 \text{ 升} = 3 \text{ 斗} \quad \text{答} \quad 3 \text{ 斗} \end{aligned}$$

(10) 半径 = $5 \text{ 尺} \div 2 = 2.5 \text{ 尺} = 250 \text{ 分}$

$$\begin{aligned} \text{桶の容積} &= (250 \times 250 \times 3.1416 \times 540) \text{ 立方分} \\ &= 106029000 \text{ 立方分} \\ &= (106029000 \div 64827) \text{ 升} \\ &= 1635.57 \text{ 升弱} \\ &= 16 \text{ 石} 3 \text{ 斗} 5 \text{ 升} 5 \text{ 合} 7 \text{ 勺弱} \\ &\quad \text{答} \quad 16 \text{ 石} 3 \text{ 斗} 5 \text{ 升} 5 \text{ 合} 7 \text{ 勺弱} \end{aligned}$$

第十五章

(1) (1) $(5 \times 20 \div 2) \text{ 坪} = 50 \text{ 坪}$

$(20 \times 8 \div 2) \text{ 坪} = 80 \text{ 坪}$

$(16 \times 6 \div 2) \text{ 坪} = 48 \text{ 坪}$

$50 \text{ 坪} + 84 \text{ 坪} + 48 \text{ 坪} = 182 \text{ 坪} \quad \text{答} \quad 182 \text{ 坪}$

(2) $(5 \times 9 \div 2) \text{ 坪} = 22.5 \text{ 坪}$

$(14 \times 4.5 \div 2) \text{ 坪} = 31.5 \text{ 坪}$

$(5 \times 14 \div 2) \text{ 坪} = 35 \text{ 坪}$

$(7 \times 6 \div 2) \text{ 坪} = 21 \text{ 坪}$

$22.5 \text{ 坪} + 31.5 \text{ 坪} + 35 \text{ 坪} + 21 \text{ 坪} = 110 \text{ 坪}$

(4) $3 \text{ 尺} \times 2 = 6 \text{ 尺}$

直径

$6 \text{ 尺} \times 3.1416 = 18.8496 \text{ 尺}$

底面の周囲

$(18.8496 \times 0.6) \text{ 平方尺} = 11.30976 \text{ 平方尺}$ 側面積

$(3 \times 3 \times 3.1416) \text{ 平方尺} = 28.2744 \text{ 平方尺}$ 底面積

$(11.30976 + 28.2744 \times 2) \text{ 平方尺}$

$= 67.85856 \text{ 平方尺}$

全面積

$(28.2744 \times 0.6) \text{ 立方尺} = 16.96464 \text{ 立方尺}$ 體積

答 { 側面積 11.30976 平方尺,
全面積 67.85856 平方尺
體積 16.96464 立方尺

(5) $(6 \times 6 \times 3.1416) \text{ 平方寸} = 113.0976 \text{ 平方寸}$ 底面積
 $(113.0976 \times 5 \div 3) \text{ 立方寸} = 188.496 \text{ 立方寸}$ 體積

答 188.496 立方寸

(6) (1) $(5 \times 9 \div 2) \text{ 坪} = 22.5 \text{ 坪}$

$(9 \times 8 \div 2) \text{ 坪} = 36 \text{ 坪}$

$22.5 \text{ 坪} + 36 \text{ 坪} = 58.5 \text{ 坪} \quad \text{答} \quad 58.5 \text{ 坪}$

(2) $(4 \times 15.5 \div 2) \text{ 坪} = 31 \text{ 坪}$

$(10 \times 12 \div 2) \text{ 坪} = 60 \text{ 坪}$

$31 \text{ 坪} + 60 \text{ 坪} = 91 \text{ 坪} \quad \text{答} \quad 91 \text{ 坪}$

(7) $(5 \times 5 \times 5 \times 3.1416 \times 4 \div 3) \text{ 立方寸} = 523.6 \text{ 立方寸}$

答 523.6 立方寸

(8) $\triangle 8 \times 7$ が686に當るを以て、 $\triangle 8$ は $686 \div 7 = 98$ なり。よて、 \triangle は9に等し。又、 $\triangle 8 \times 80$ 、即ち、 98×80 が $7 \bullet 40$ に當るを以て、 $7 \bullet 40$ は $98 \times 80 = 7840$ なり。よて、 \bullet は8なり。

答 10時間

(8) $46\text{錢} \times 7 = 322\text{錢}$ 木綿7反(即ち紬2反)の價
 $322\text{錢} \div 2 = 161\text{錢}$ 紬1反の價

答 1圓61錢

(9) $32 + 44 = 76$ 小の19倍
 $76 \div 19 = 4$ 小
 $32 \div 4 = 8$ 大

答 大 8, 小 4

(10) $20\text{錢} \times 50 = 1000\text{錢}$ 貳拾錢銅貨の總金高
 $1380\text{錢} - 1000\text{錢} = 380\text{錢}$ 五錢白銅貨の總金高
 $380\text{錢} \div 5\text{錢} = 76$ 五錢白銅貨の總個數

答 76個

第十六章

(1) $28\text{錢} \times 3 = 84\text{錢}$ 筆3本と墨3挺との價の和
 $134\text{錢} \times 84 = 50\text{錢}$ 墨(5-3)挺の價
 $50\text{錢} \div (5-3) = 25\text{錢}$ 墨1挺の價
 $28\text{錢} - 25\text{錢} = 3\text{錢}$ 筆1本の價

答 墨1挺 25錢, 筆1本 3錢

(2) $(5\text{里} + 3\text{里}) \div 2 = 4\text{里}$ 答 4里

(3) $100000 - 8500 = 91500$ 残りの(2+1)倍
 $91500 \div (2+1) = 30500$ 残り
 $30500 + 4500 = 35000$ 所要の數

答 35000

(4) $14\text{枚} + 9\text{枚} + 11\text{枚} = 34\text{枚}$ 甲乙丙の和の2倍

答 110坪

(2) 1才 = 1立方尺
 $(2.8 \times 2.3 \times 4)\text{立方尺} = 25.76\text{立方尺} = 25.76\text{才}$

答 25.76才

(3) $9.5\text{倍} - 1\text{倍} = 8.5\text{倍}$ 松と杉との差
 $425\text{本} \div 8.5 = 50\text{本}$ 杉の本數
 $50\text{本} + 425\text{本} = 475\text{本}$ 松の本數

答 松 475本, 杉 50本

(4) $60\text{斤} + 35\text{斤} = 95\text{斤}$
 $53\text{錢} \times 60 = 3180\text{錢}$
 $75\text{錢} \times 35 = 2625\text{錢}$
 $3180\text{錢} + 2625\text{錢} = 5805\text{錢}$ 混合茶95斤の原價
 $65\text{錢} \times 95 = 6175\text{錢}$ 混合茶95斤の賣價
 $6175\text{錢} - 5805\text{錢} = 370\text{錢}$ 利益

答 3圓70錢の利益

(6) $95\text{錢} \times 18 = 1710\text{錢}$ 夜業をなさざるときの總賃錢
 $1900\text{錢} - 1710\text{錢} = 190\text{錢}$ 夜業の總賃錢
 $190\text{錢} \div 38\text{錢} = 5$ 夜業日數

答 5日

(7) $300\text{錢} \div 5 = 60\text{錢}$ 1日の賃錢
 $60\text{錢} \times 7 = 420\text{錢}$ 7日の賃錢
 $432\text{錢} - 420\text{錢} = 12\text{錢}$ 2時間の賃錢
 $12\text{錢} \div 2 = 6\text{錢}$ 1時間の賃錢
 $60\text{錢} \div 6\text{錢} = 10$ 所要の時數

れば75個+25個=100個だけ餘るべし。さて、1人につき3個-2個=1個づゝ少く與ふれば100個餘るを以て、所要の人数は100個÷1個=100、即ち、100人にして、桃の總個数は2個×100+75個=275個なり。

(8) 柱と柱との距離の数は柱の数より1少きこと明かなるを以て、柱と柱との距離の数は2507-1=2506なり。よて、所要の距離は45間×2506=112770間なり。

(9) 240錢×6=1440錢
 190錢×7=1330錢
 1440錢+1330錢=2770錢 反物の総買價
 500錢×6=3000錢
 3000錢-2770錢=230錢
 340錢-230錢=10錢

答 10錢の誤り

(10) 1週間=7日
 7日+3日=10日
 650錢÷10=65錢 1日の賃錢
 3250錢÷65錢=50 所要の日數

答 50日

第十七章

(5) 答 (イ) 40722間 (ロ) 64909尺 (ハ) 19.75町
 (ニ) 8.6807里 (ホ) 94937步 (ヘ) 9795坪
 (ト) 2.6畝 (チ) 3.233町步 (リ) 11245分
 (ヌ) 2454355秒(ル) 12.4時 (ヲ) 8.89479日強

34枚÷2=17枚

甲乙丙の和

17枚-9枚=8枚

甲

17枚-11枚=6枚

乙

17枚-14枚=3枚

丙

答 甲 8枚, 乙 6枚, 丙 3枚

(5) 父と子との年齢の差は36-4=32にして何年経過するも其の年數の差は32なり。而して、父の年齢が子の年數の3倍となる時の差も32にして此の差は此の時に於ける子の年齢の3-1=2倍なり。よて、此の時に於ける子の年齢は32÷2=16なり。故に、所要の年數は16-4=12年後なり。

(6) I. すべてを鶴の頭數とすれば、其の足數は2本×100=200本にして、現在高よりも290本-200本=90本だけ少し。さて、鶴1頭を減じ龜1頭を代用すれば、其の足數は4本-2本=2本だけ増すを以て、90本だけ増すには、鶴90本÷2本=45、即ち、45頭に代ふるに龜45頭を用ふればよし。よて、龜は45頭にして、鶴は100頭-45頭=55頭なり。

II. 4本×100=400本 總てを龜とせしときの足數
 400本-290本=110本 現在高の足數の差
 4本-2本=2本 1頭の足數の差
 110本÷2本=55 鶴の頭數
 100頭-55頭=45頭 龜の頭數

答 鶴 55頭, 龜 45頭

(7) 今他より25個を増せば、1人に付き過不足なく3個づゝ與ふることを得べし。よて、此個數を以て1人に付き2個づゝ與ふ

$$\begin{array}{r}
 (9) \quad 0.53059 \text{日} \quad 0.73416 \text{時} \quad 0.0496 \text{分} \\
 \underline{\times 24} \quad \underline{\times 60} \quad \underline{\times 60} \\
 212236 \quad 44.04960 \quad 2.9760 \\
 106118 \\
 \underline{12.73416} \text{(時)} \quad \text{答} \quad 29 \text{日} 12 \text{時} 44 \text{分} 3 \text{秒弱}
 \end{array}$$

(10) 1日=86400秒
 3分36秒=216秒
 $86400 \text{秒} \div 216 \text{秒} = 400$ 即ち, 400日

(11) 平年のとき

平年のとき二月の中には, 四日からかぞへて
 28日-3日=25日 あり。三月は 31日, 四月は30日 なるを
 以て, 二月三日の翌日より四月の終りまでには, 25日+31日
 +30日=86日となる。由て, 88日-86日=2日 即ち五月二日
 なり。

また, 二月四日より八月の終りまでの日数は,
 25日+31日+30日+31日+30日+31日+31日=209
 日なるを以て, 二百十日は, 210-209日=1日 即ち九月一
 日なり。

閏年のとき

閏年のときは, 二月が平年より1日多きを以て, 平年のときよ
 りも1日早きこと明かなり。由りて, 八十八夜は五月一日, 二
 百十日は八月三十一日なり

(12) 12時-7時+6時=11時
 11時-1時28分=9時32分
 9時32分+52分=11 即ち, 11里

$$\begin{array}{r}
 \text{八月} \quad 10 \text{日} 2 \text{時} 37 \text{分} \\
 \text{九月} \quad 30 \text{日} \\
 \text{十月} \quad 31 \text{日} \\
 \text{十一月} \quad 30 \text{日} \\
 \text{十二月} \quad 17 \text{日} 11 \text{時} 34 \text{分} \quad + \\
 \hline
 118 \text{日} 14 \text{時} 11 \text{分}
 \end{array}$$

即ち, 118日14時11分が所要の差なり。

第二十二章

- (1) $34 \text{里} 27 \text{町} 50 \text{間} \div 8 \text{里} 15 \text{町} 30 \text{間} = 5 \text{弱}$ 答 5時間弱
(2) 3町3間=0.086里
 $0.409 \text{里} \times 2 = 0.818 \text{里}$
 $0.818 \div 0.086 \text{里} = 9.5 \text{強}$ 即ち, 10秒弱
よりて, 約午後0時10秒
(3) $(6 \times 6) \text{方里} = 36 \text{方里}$ 答 36方里
(4) $0.4098 \text{方里} \times 0.4098 = 0.1679 \text{方里強}$
答 0.1679方里強
(5) 25里18町=25.5里
 $(153 \div 25.5) \text{里} = 6 \text{里}$ 答 6里
(6) $68 \text{町} 2 \text{段} 2 \text{畝} 15 \text{歩} \div 75 = 9 \text{段} 29 \text{歩}$ 答 9段29歩
(7) $2 \text{町} 3 \text{段} 7 \text{畝} 24 \text{歩} \div 6 \text{歩} = 1189$
 $25 \text{本} \times 1189 = 29725 \text{本}$ 答 29725本
(8) $5 \text{町} 2 \text{段} 3 \text{畝} 18 \text{歩} \times 8 = 41 \text{町} 8 \text{段} 8 \text{畝} 24 \text{歩}$
 $41 \text{町} 8 \text{段} 8 \text{畝} 24 \text{歩} - 3 \text{町} 6 \text{段} 15 \text{歩} = 38 \text{町} 2 \text{段} 8 \text{畝} 9 \text{歩}$
答 38町2段8畝9歩

$$(80\text{米} + 40\text{米}) \times 2 = 240\text{米} = 0.55\text{間} \times 240 = 132\text{間}$$

$$95\text{錢} \times 132 = 12540\text{錢}$$

答 125圓40錢

(7) $300\text{米} \times 3.1416$

$$= 942.48\text{米} = 3.3\text{尺} \times 942.48$$

$$= 3110\text{尺強} = 8\text{町}38\text{間}2\text{尺強}$$

答 922.48米, 8町38間2尺強

(8) $1\text{米} = 3.3\text{尺} = 0.55\text{間}$

$$1\text{「アール」} = 100\text{平方米} = 1\text{平方米} \times 100$$

$$= (0.55 \times 0.55 \times 100)\text{坪} = 30.25\text{坪}$$

答 30.25坪

(9) $1\text{「アール」} = 30.25\text{坪}$ (8より)

$$4\text{段}8\text{畝}12\text{歩} = 1452\text{坪} = (1452 \div 30.25)\text{「アール」}$$

$$= 28\text{「アール」}$$

答 28「アール」

(10) $1\text{「アール」} = 30.25\text{坪}$ (8より)

$$(89 \times 25.5)\text{坪} = 2269.5\text{坪}$$

$$= (2269.5 \div 30.25)\text{「アール」}$$

$$= 75\text{「アール」強}$$

答 2269.5坪 75「アール」強

第二十四章

(1) $(5.5 + 8) \div 2 \times 3.5\text{坪}$

$$= 23.625\text{坪} = (23.625 \div 30.25)\text{アール} = 0.78\text{アール弱}$$

答 23.625坪, 0.78「アール」弱

答 - 11里

第二十三章

(1) $1\text{米} = 3.3\text{尺}$

$$105.8\text{米} = 3.3\text{尺} \times 105.8$$

$$= 349.14\text{尺} = 58\text{間}1\text{尺}1\text{寸}4\text{分}$$

$$28.6\text{米} = 3.3\text{尺} \times 28.6$$

$$= 94.38\text{尺} = 15\text{間}4\text{尺}3\text{寸}8\text{分}$$

答 $\begin{cases} 58\text{間}1\text{尺}1\text{寸}4\text{分} \\ 15\text{間}4\text{尺}3\text{寸}8\text{分} \end{cases}$

(2) $850\text{米} = 3.3\text{尺} \times 850$

$$= 2805\text{尺} = 7\text{町}47\text{間}3\text{尺}$$

答 7町47間3尺

(3) $1\text{米} = 3.3\text{尺} = 0.55\text{間}$

$$1\text{秆} = 1000\text{米}$$

$$= 0.55\text{間} \times 1000 = 550\text{間} = 9\text{町}10\text{間}$$

答 9町10間

(4) $(12850\text{尺} \div 3.3\text{尺}) = 3893.93\text{米強}$

$$= 3.89393\text{秆強}$$

答 3.89393秆強

(5) $59\text{里}32\text{町} = 776160\text{尺}$

$$= (776160 \div 3.3)\text{米}$$

$$= 235200\text{米} = 235.2\text{秆}$$

答 235.2秆

(6) $1\text{米} = 3.3\text{尺} = 0.55\text{間}$

$$1\text{立方尺} = 1000000\text{立方分}$$

$$= (1000000 \div 64827)\text{升}$$

$$= 15.42\text{升(約)}$$

$$= (1.8039 \times 15.42)\text{立}$$

$$= 27.816138\text{立(約)}$$

$$\text{答 } 15.42\text{升(約)}, 27.816138\text{立(約)}$$

$$(8) 1\text{立} = 1000\text{立方寸} = 5.5435\text{合}$$

$$(32 \times 20 \times 15)\text{立方寸} = 9600\text{立方寸} = (9600 \div 1000)\text{立}$$

$$= 9.6\text{立}$$

$$= 5.5435\text{合} \times 9.6$$

$$= 53.276\text{合}$$

$$\text{答 } 9.6\text{立}, 53.276\text{合}$$

$$(9) 16 \times 16 = 256$$

$$3\text{立} = 3000\text{立方寸}$$

$$(3000 \div 256)\text{寸} = 11.71\text{寸} \quad \text{答 } 11.71\text{寸}$$

$$(10) 12000\text{寸} \div 2 = 6000\text{寸} \quad \text{半徑}$$

$$(6000 \times 6000 \times 6000 \times 3.1416 \div 3)\text{立方寸}$$

$$= \text{約}9000\text{億立方寸} \quad \text{答 } \text{約}9000\text{億立方寸}$$

第二十五章

$$(1) (イ) 15\text{匁} \times (10\text{貫} \div 4\text{貫}) = 37.5\text{匁} \quad \text{答 } 37.5\text{匁}$$

$$(ロ) 3\text{斤} = 480\text{匁}$$

$$= 15\text{匁} \times (480\text{匁} \div 4\text{匁}) = 1800\text{匁} \quad \text{答 } 1800\text{匁}$$

$$(ハ) 15\text{匁} \times (2.5\text{匁} \div 4\text{匁}) = 9.375\text{匁} \quad \text{答 } 9.375\text{匁}$$

$$(ニ) 22.5 \times (4 \div 15)\text{貫} = 6\text{貫} \quad \text{答 } 6\text{貫}$$

$$(2) 1\text{「ア」} = 100\text{平方米} = 30.25\text{坪}$$

$$(4+9) \div 2 \times 6\text{平方米}$$

$$= 39\text{平方米} = 0.39\text{「ア」}$$

$$= 30.25\text{坪} \times 0.39 = 11.7975\text{坪}$$

$$\text{答 } 0.39\text{「ア」}, 11.7975\text{坪}$$

$$(3) 0.5\text{軒} = 500\text{米}$$

$$(500 \times 500 \times 3.1416)\text{平方米}$$

$$= 785400\text{平方米} = (785400 \div 100)\text{「ア」}$$

$$= 7854\text{「ア」}$$

$$\text{答 } 7854\text{「ア」}$$

$$(4) 6.2832\text{寸} \div 3.1416 = 2\text{寸} \quad \text{直徑}$$

$$2\text{寸} \div 2 = 1\text{寸} \quad \text{半徑}$$

$$(1 \times 1 \times 3.1416)\text{平方寸} = 3.1416\text{平方寸} \quad \text{面積}$$

$$\text{答 } 1\text{寸}, 3.1416\text{平方寸}$$

$$(5) 1\text{升} = 64827\text{立方分}$$

$$10\text{寸} = 33\text{分}$$

$$1\text{立} = 10\text{寸立方} = 33\text{分立方} = (33 \times 33 \times 33)\text{立方分}$$

$$= 35937\text{立方分} = (35937 \div 64827)\text{升}$$

$$= 0.55435\text{升} = 5.5435\text{合}$$

$$\text{答 } 5.5435\text{合}$$

$$(6) 1\text{升} = 64827\text{立方分} \quad (5\text{より})$$

$$1\text{立} = 35937\text{立方分} = (64827 \div 35937)\text{立} = 1.8039\text{立}$$

$$\text{答 } 1.8039\text{立}$$

$$(7) 1\text{升} = 64827\text{立方分} = 1.8039\text{立} \quad (6\text{より})$$

答 3024匁, 11.34匁

- (9) 65封度 = 120.96匁 × 65 = 7862.4匁 = 7.8624貫 甲
 8貫300匁 乙
 30匁 = (30 × 4 ÷ 15)貫 = 8貫 丙

よりて、乙最も重く、甲最も軽し。

- (10) 1噸 = 270.95貫
 42噸 = 270.95貫 × 42 = 11379.9貫目 = 71124.375斤
 72000斤 - 71124.375斤 = 875.625斤
 答 875.625斤

第二十六章

- (7) 答 { (イ) 3×7×13。 (ロ) 2×3×5³
 (ハ) 3×7×11×13×17 (ニ) 2×3×7²×11²×13
 (9) 答 (イ) 70 (ロ) 45 (ハ) 8, (ニ) 45 (ホ) 18
 (10) 答 { (イ) 37 (ロ) 6 (ハ) 83 (ニ) 103 (ホ) 3
 (ヘ) 37 (ト) 87 (チ) 18 (リ) 214 (ヌ) 112
 (ル) 31 (ヲ) 41

第二十七章

- (3) 答 { (イ) 72 (ロ) 780 (ハ) 6384 (ニ) 1125 (ホ) 756
 (ヘ) 3300 (ト) 1260 (チ) 1140 (リ) 6300
 (ヌ) 4340320 (ル) 63000
 (4) 答 { (イ) 4056 (ロ) 26809 (ハ) 200129 (ニ) 5032
 (ホ) 122155047 (ヘ) 25591050, (ト) 3368998836
 (チ) 3432 (リ) 44100 (ヌ) 240240
 (ル) 133552482

(ホ) (720 × 4 ÷ 15)匁 = 192 答 192匁

(ヘ) 24匁 = 0.024匁
 = (0.024 × 4 ÷ 15)匁 = 0.0064匁
 答 0.0064匁

- (2) 水1立方櫃の重さ = 1匁
 (18 × 20 × 25)立方櫃 = 9000立方櫃
 (9000 ÷ 1)匁 = 9000匁 答 9000匁
 (3) 1升 = 1.8039立
 水1立の重さ = 1匁
 1匁 × 1.8039 = 1.8039匁 = 約1804匁 = (1804 ÷ 4 ÷ 15)匁
 = 約481匁 答 約1804匁 約481匁

- (4) 5.8「+ |」 = 3.017尺 × 5.8 = 17.4986尺
 答 17尺4寸9分9厘弱
 (5) 1呎 = 12吋 = 1.006尺
 1吋 = 1.006尺 ÷ 12 = 8.38分 答 8.38分

- (6) 1碼 = 3.017尺
 900碼 ÷ 12 = 75碼 = 3.017尺 × 75
 = 226.275尺 = 37間4尺2寸7分5厘
 答 37間4尺2寸7分5厘

- (7) 1ポンド = 12オンス = 120.96匁
 1オンス = 120.96匁 ÷ 12 = 7.56匁 答 7.56匁

- (8) 1封度 = 120.96匁
 25封度 = 120.96匁 × 25 = 3024匁
 = 15匁 × (3024 ÷ 4) = 11.34匁

月四日の翌日より84日目、即ち、所要の日は五月二十七日なり。

(9) 所要の樽の容量は7875升と16128升との最大公約数63升、即ち、6斗3升なり。

(10) 此の池を一周するには、甲は50間÷25間=2、即ち、2分を要し、乙は50間÷16間4尺=3、即ち、3分を要し、丙は50間÷10間=5、即ち、5分を要す。よって、所要の時間は2分、3分、5分の最小公倍数30分なり。

第二十九章

(3) 答 $\frac{6}{25}, \frac{27}{39}, \frac{50}{90}, \frac{69}{199}, \frac{1}{1500}$.

(4) 答 { 七十九分の二十一, 十二分の六, 百分の五十九, 六十二分の四十七, 八百分の二百六十九, 千分の一,

(9) 答 { 真分数 $\frac{5}{18}, \frac{19}{129}$
 假分数 $\frac{27}{9}, \frac{312}{312}, \frac{688}{575}$
 帯分数 $1\frac{21}{23}, 3\frac{172}{256}$

第三十章

(6) 答 $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{5}{7}, \frac{49}{54}, \frac{8}{13}$

(7) 分数を約して其結果を比較すべし。而して、分母が同一になれば、分子の大なる分数が大なり。よって、

答 { (イ) $\frac{36}{84} < \frac{40}{70}$ (ロ) $\frac{96}{120} > \frac{255}{375}$
 (ハ) $\frac{112}{144} > \frac{75}{135} > \frac{24}{108}$

第二十八章

(1)
$$\begin{array}{r} 223)409(1 \\ \underline{223} \\ 186)223(1 \\ \underline{186} \\ 37)186(5 \\ \underline{185} \\ 1)37(37 \\ \underline{3} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

最大公約数は1なるを以て、1の外公約数なし。

(2) 答 1の外公約数なし。

(3) 答 1の外公約数なし。

(4) $44400-77=44323$

$61164-77=61087$

$\left. \begin{array}{l} 44323 \\ 61087 \end{array} \right\}$ の最大公約数=1

答 1

(5) $\left. \begin{array}{l} 3 \\ 4 \\ 6 \end{array} \right\}$ の最小公倍数=12

所要の数=12+2=14

答 14

(9) 日曜日にして午の日なるときより、次の日曜日にして午の日なる日は7日と12日との最小公倍数84日目なり。よって、三

(6) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) 44 \quad (ロ) 231 \quad (ハ) 75 \quad (ニ) 95 \\ (ホ) 1 \quad (ヘ) 101\frac{5}{99} \end{array} \right.$

第三十五章

(5) 答 (イ) $\frac{23}{90}$ (ロ) $\frac{1}{7}$ (ハ) $\frac{4}{135}$ (ニ) $\frac{7}{26}$ (ホ) $20\frac{10}{13}$

(6) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) \frac{4}{15} \quad (ロ) \frac{1}{2} \quad (ハ) \frac{35}{52} \quad (ニ) 1\frac{11}{14} \text{間} \quad (ホ) 3\frac{2}{11} \text{時} \\ (ヘ) 2\frac{27}{64} \quad (ト) 21\frac{3}{5} \quad (チ) \frac{1}{75} \quad (リ) 17\frac{1}{10} \quad (ヌ) 4\frac{3}{4} \end{array} \right.$

(8) (イ) $7\frac{1}{5}$ (ロ) $\frac{2}{15}$ (ハ) $4\frac{4}{5}$ 間 (ニ) $2\frac{1}{3}$ 石
(ホ) $6\frac{1}{2}$ 貫

第三十六章

(1) $4\frac{5}{8}$ 時 + $5\frac{3}{4}$ 時 = $10\frac{3}{8}$ 時 答 $10\frac{3}{8}$ 時

(2) $1 \div 5 = \frac{1}{5}$ 甲1日の仕事

$1 \div 6 = \frac{1}{6}$ 乙1日の仕事

$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{11}{30}$ 所要の仕事 答 $\frac{11}{30}$

(3) 1晝夜 = 24時
 $24 \text{時} \times \frac{1}{4} = 6 \text{時}$ 答 6時

(4) 1斤 = 160匁
 $160 \text{匁} \times \frac{5}{8} = 100 \text{匁}$ 答 100匁

(5) $45 \text{個} \times \frac{1}{3} = 15 \text{個}$ 甲の所得
 $45 \text{個} \times \frac{2}{5} = 18 \text{個}$ 乙の所得

(8) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) \frac{14}{7}, \frac{48}{24} \quad (ロ) \frac{28}{7}, \frac{96}{24} \quad (ハ) \frac{35}{7}, \frac{120}{24} \\ (ニ) \frac{49}{7}, \frac{168}{24} \quad (ホ) \frac{84}{7}, \frac{288}{24} \end{array} \right.$

(9) 答 $\frac{35}{6}, \frac{155}{21}, \frac{322}{15}$ (10) 答 $1\frac{5}{7}, 3, 5\frac{15}{37}, 25$

第三十一章

(5) 答 $\frac{8}{28}, \frac{18}{24}, \frac{20}{24}, \frac{21}{24}, \frac{14}{24}$

(6) 答 (イ) $\frac{14}{35}, \frac{15}{35}$ (ロ) $\frac{15}{24}, \frac{14}{24}, \frac{20}{24}, \frac{18}{24}$

(7) 答 (イ) $\frac{7}{9} > \frac{5}{7}$ (ロ) $\frac{4}{5} > \frac{11}{15} > \frac{7}{10}$

第三十二章

(4) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) \frac{19}{27} \quad (ロ) \frac{113}{250} \quad (ハ) 24\frac{6}{23} \quad (ニ) 1\frac{69}{400} \\ (ホ) 47\frac{13}{24} \quad (ヘ) 25\frac{293}{360} \quad (ト) \frac{65}{108} \quad (チ) 22\frac{7}{8} \end{array} \right.$

第三十三章

(4) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) \frac{16}{21} \quad (ロ) 4\frac{2}{3} \quad (ハ) 1\frac{9}{380} \quad (ニ) 12\frac{3326}{3485} \\ (ホ) 1\frac{1}{6} \end{array} \right.$

(5) 答 $3\frac{145}{504}$

(6) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) 4\frac{848}{1305} \text{圓} \quad (ロ) 6\frac{2}{5} \text{貫} \\ (ハ) 6\frac{5}{14} \text{尺} \quad (ニ) 1\frac{1}{2} \text{時} \end{array} \right.$

第三十四章

$$1 - \frac{7}{18} = \frac{11}{18}$$

$$576人 \times \frac{11}{18} = 352人 \quad \text{尋常生}$$

答 高等生224人, 尋常は $\frac{11}{18}$ にして352人

(4) 1全作業, $1 \div 7 = \frac{1}{7}$ 甲1日の作業

$$1 \div 9 = \frac{1}{9} \text{ 乙1日の作業, } \frac{1}{7} + \frac{1}{9} = \frac{16}{63} \text{ 甲乙1日の作業}$$

$$\frac{16}{63} \times 3 = \frac{16}{21} \text{ 甲乙3日の作業} \quad \text{答 } \frac{16}{63}, \frac{16}{21}$$

(5) $200升 \div 5 \frac{15}{17}升 = 34$ 即34圓

(6) $15錢 \div 8 = 1 \frac{7}{8}錢$ 1個の價
 $105錢 \div 1 \frac{7}{8}錢 = 56$ 所要の個數
 答 $\left\{ \begin{array}{l} 1 \frac{7}{8}錢 \\ 56個 \end{array} \right.$

(7) $6圓 \div \frac{3}{19} = 38圓$ 答 38圓

(8) $(1 - \frac{3}{5}) \times \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$, $1 - \frac{3}{5} - \frac{4}{15} = \frac{2}{15}$
 $2尺 \div \frac{2}{15} = 15尺$ 答 15尺

(9) 1全作業, $1 \div 3 = \frac{1}{3}$ 甲1日の作業
 $1 \div 6 = \frac{1}{6}$ 乙1日の作業, $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ 甲乙1日の作業
 $1 \div \frac{1}{2} = 2$ 所要の日數 答 $\frac{1}{2}$, 2日

(10) $5間 \div 2 = \frac{5}{2}間$
 $\frac{5}{2}間 \times (250 \div 2) = 312 \frac{1}{2}間$ 答 $312 \frac{1}{2}間$

第三十八章

$$45個 - 15個 - 18個 = 12個 \quad \text{丙の所得}$$

答 甲 15個, 乙 18個, 丙 12個,

(6) $26圓 \div \frac{13}{18} = 36圓$ 答 36圓

(7) $12 \frac{1}{2}里 \div 5 = \frac{5}{2}里$ 1時間の速さ
 $27里 \div \frac{5}{2}里 = 10 \frac{4}{5}$ 所要の時數
 答 $10 \frac{4}{5}時$

(8) $1 - (\frac{1}{6} + \frac{1}{4}) = \frac{7}{12}$
 $100圓 \times \frac{7}{12} = 58 \frac{1}{3}圓$ 答 $58 \frac{1}{3}圓$

(9) $1 \times 5 + \frac{3}{4} \times 3 = 7 \frac{1}{4} = \frac{29}{4}$
 $290錢 \div \frac{29}{4} = 40錢$ 男1人分の賃錢
 $40錢 \times \frac{3}{4} = 30錢$ 女1人分の賃錢
 答 男 40錢, 女 30錢,

(10) $2人 \times 60 \frac{1}{2} = 121人$ 下士卒の死者
 $121人 \times 5 \frac{5}{11} = 660人$ 下士卒の傷者
 答 死者 121人, 傷者 660人

第三十七章

(1) $5 \frac{7}{8}里 + 7 \frac{3}{4}里 + 4 \frac{1}{2}里 = 18 \frac{1}{8}里$ 答 $18 \frac{1}{8}里$

(2) $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$, $\frac{2}{5} + \frac{2}{7} = \frac{24}{35}$, $\frac{24}{35} - \frac{1}{2} = \frac{13}{70}$ 答 $\frac{13}{70}$

(3) $576人 \times \frac{7}{18} = 224人$ 高等生

は10圓+15圓=25圓に等し。故に、所要の金高は、 $25圓 \div \frac{1}{6} = 150圓$ なり。

(8) 若干個の中 $\frac{2}{5}$ を與へたるを以て、其の残りは $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ にして、此の残りに240個を加ふれば、元の個數の $\frac{2}{3}$ に當るを以て、 $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$ は240個に當る。よつて、所要の個數は $240個 \div \frac{1}{15} = 3600個$ なり。

(9) $7200圓 \div (1 - \frac{1}{3}) = 10800圓$
 $10800圓 - 2400圓 = 8400圓$
 $8400圓 \div (1 - \frac{2}{5}) = 14000圓$ 答 14000圓

(10) 作業の全量=1
 1男1女1日の作業量= $\frac{1}{15}$
 9男9女1日の作業量= $\frac{1}{15} \times 9 = \frac{3}{5}$
 7男9女1日の作業量= $\frac{1}{2}$
 $(9-7)$ 男1日の作業量= $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$
 1男1日の作業量= $\frac{1}{10} \div (9-7) = \frac{1}{20}$
 所要の日數= $1 \div \frac{1}{20} = 20$ 答 20日

第三十九章

(2) 答 { (イ) $\frac{7}{10}$ (ロ) $\frac{3}{350}$ (ハ) $\frac{51}{250}$ (ニ) $\frac{1}{8}$
 (ホ) $\frac{2}{125}$ (ヘ) $\frac{9087}{10000}$

(1) $1 - \frac{5}{12} - \frac{3}{7} = \frac{13}{84}$ 答 $\frac{13}{84}$

(2) 職に就きし翌日より日割を以て支給せらるゝが通例なり。よつて、

$30日 - 11日 = 19日$

$60圓 \times \frac{19}{30} = 38圓$ 答 38圓

(3) $25日 \div \frac{5}{7} = 35日$ 全く仕上ぐるに要する日數

$35日 - 25日 = 10日$ 所要の日數 答 10日

(4) $1 + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$, $10時 \div \frac{5}{3} = 6時$ 即ち午後六時

(5) $45 \frac{2}{5}圓 \times \frac{1}{5} = 9 \frac{2}{25}圓$ 甲が乙に與ふる分

$40 \frac{1}{3}圓 \times \frac{1}{6} = 7 \frac{1}{18}圓$ 乙が甲に與ふる分

$45 \frac{2}{5}圓 - 9 \frac{2}{25}圓 + 7 \frac{1}{18}圓 = 43 \frac{469}{450}圓$ 甲の現所持金

$40 \frac{1}{3}圓 - 7 \frac{1}{18}圓 + 9 \frac{2}{25}圓 = 41 \frac{311}{450}圓$ 乙の現所持金

$43 \frac{469}{450}圓 - 41 \frac{311}{450}圓 = 2 \frac{79}{225}圓$ 所要の金高

答 $2 \frac{79}{225}圓$

(6) 甲1日の作業= $1 \div 30 = \frac{1}{30}$

乙1日の作業= $1 \div 40 = \frac{1}{40}$

甲乙1日の作業= $\frac{1}{30} + \frac{1}{40} = \frac{7}{120}$

所要の日數= $1 \div \frac{7}{120} = 17 \frac{1}{7}日$ 答 $17 \frac{1}{7}日$

(7) 元所持金は、題意により元所持金の $\frac{1}{3}$ と10圓との和に元所持金の半分と1.5圓との和に等し。よつて、 $1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{2}) = \frac{1}{6}$

$$(二) \left(9 + \frac{7}{4} - 5\frac{1}{3}\right) \div 0.7 = (9 + 1.75 - 5.3333) \div 0.7$$

$$= 5.4167 \div 0.7 = 7.7381 = 7.738 \text{ 強}$$

答 7.738強

第四十一章

(3) 799圓を費せば 47間
 1圓を費せば $\frac{47}{799}$ 間
 3383圓を費せば $\frac{47 \times 3383}{799}$ 間 = 199間 答 199間

(4) 65裡走る時間 $\frac{65}{12}$ 時
 1時間に 18哩
 $\frac{65}{12}$ 時間に $18 \text{ 哩} \times \frac{65}{12} = 97\frac{1}{2}$ 哩 答 $97\frac{1}{2}$ 哩

(5) 1才 = 1立方尺
 3尺立方 = $(3 \times 3 \times 3)$ 立方尺 = 27立方尺 = 27才
 6才の運賃 171錢
 1才の運賃 $\frac{171}{6}$ 錢
 27才の運賃 $\frac{171 \times 27}{6}$ 錢 = 769.5錢 答 7圓69錢5厘

(6) 45日にては 17人
 1日にては (17×45) 人
 9日にては $\frac{17 \times 45}{6}$ 人 = 85人 答 85人

(7) 12時間づゝ働けば 15日
 1時間づゝ働けば (15×12) 日
 5時間づゝ働けば $\frac{15 \times 12}{5}$ 日 = 36日 答 36日

(3) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) 8\frac{7}{100} \quad (ロ) 10\frac{11}{200} \quad (ハ) 9\frac{1}{400} \quad (ニ) 8\frac{379}{1000} \\ (ホ) 19\frac{111}{200} \quad (ヘ) 2\frac{3333}{10000} \end{array} \right.$

(4) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) \frac{71}{100} \quad (ロ) 10\frac{5}{8} \quad (ハ) 5\frac{1}{625} \quad (ニ) \frac{1}{400} \\ (ホ) 9\frac{1}{1250} \quad (ヘ) \frac{1}{400000} \end{array} \right.$

(6) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) 0.51 < \frac{53}{100} \quad (ロ) 0.024 < \frac{6}{233} \quad (ハ) 3.14 < 3\frac{9}{50} \\ (ニ) 1.25 = \frac{5}{4} \end{array} \right.$

第四十章

(3) 答 (イ) 0.7 (ロ) 5.021 (ハ) 0.0753
 (4) 答 (イ) 0.4 (ロ) 0.9375 (ハ) 1.25 (ニ) 4.75
 (5) 答 (イ) 0.5555 (ロ) 1.9090 (ハ) 0.8461
 (7) 答 (イ) $\frac{1}{11} < 0.11$ (ロ) $\frac{107}{120} > \frac{165}{190}$ (ハ) $3.1416 > \frac{355}{113}$
 (8) (イ) $8.57 + \frac{9}{25} + \frac{2}{3} = 8.57 + 0.36 + 0.6666$
 $= 9.5966 = 9.597$ 弱 答 9.597弱

(ロ) $2 - \left(\frac{23}{7} - 2.147\right)$
 $= 2 - (3.2857 - 2.147)$
 $= 2 - 1.1387$
 $= 0.8613$
 $= 0.861$ 強 答 0.861強

(ハ) $\left(\frac{97}{125} - \frac{2}{5}\right) \times 2.7 = (0.776 - 0.4) \times 2.7$
 $= 0.376 \times 2.7 = 1.0128 = 1.015$ 強

答 1.015強

5人 7時づゝ9時間に $\frac{126 \times 9 \times 7 \times 5}{7 \times 9 \times 7}$ 間 = 90間

答 90間

(2) 1年3ヶ月 = 12月×1 + 3月 = 15ヶ月

3年 = 12月×3 = 36ヶ月 ●

220圓を15ヶ月貸して 66圓

1圓を15ヶ月貸して $\frac{66}{220}$ 圓

1圓を1ヶ月貸して $\frac{66}{220 \times 15}$ 圓

1圓を36ヶ月貸して $\frac{66 \times 36}{220 \times 15}$ 圓

460圓を15ヶ月貸して $\frac{66 \times 36 \times 460}{220 \times 15}$ 圓 = 331.2圓

答 331圓20銭

(3) 750人, 毎日5合づゝとすれば 160日

1人, 毎日5合づゝとすれば (160×750)日

1人, 毎日1合づゝとすれば (160×750×5)日

1人, 毎日4合づゝとすれば $\frac{160 \times 750 \times 5}{4}$ 日

250人, 毎日4合づゝとすれば $\frac{160 \times 750 \times 5}{4 \times 250}$ 日 = 66日

答 66日

(4) 地價 間口 奥行

1750圓 25間 16間

1750圓 21間 (16×25)間

1圓 1間 $\frac{16 \times 25}{1750}$ 間

1圓 20.5間 $\frac{16 \times 25}{1750 \times 20.5}$ 間

(8) 奥行 間口

18間のとき 25間

1間のとき (25×18)間

30間のとき $\frac{25 \times 18}{30}$ 間 = 15間 答 15間

(9) 1株の價 45圓

25株の價 (45×25)圓

所要の株數 $\frac{45 \times 25}{57} = 19$ と 餘42圓 答 $\left. \begin{matrix} 19株 \\ 餘42圓 \end{matrix} \right\}$

(10) 5人にて15日間に 225畝

1人にて15日間に $\frac{225}{5}$ 畝

1人にて1日間に $\frac{225}{5 \times 15}$ 畝

1人にて6日間に $\frac{225 \times 6}{5 \times 15}$ 畝

7人にて6日間に $\frac{225 \times 6 \times 7}{5 \times 15}$ 畝 = 126畝

= 1町2段6畝 答 1町2段6畝

第四十二章

(1) 7人 9時づゝ 7日間に 126間

1人 9時づゝ 7日間に $\frac{126}{7}$ 間

1人 1時づゝ 7日間に $\frac{126}{7 \times 6}$ 間

1人 1時づゝ 1日間に $\frac{126}{7 \times 9 \times 7}$ 間

1人 1時づゝ 9日間に $\frac{126 \times 9}{7 \times 9 \times 7}$ 間

1人 7時づゝ 9日間に $\frac{126 \times 9 \times 7}{7 \times 9 \times 7}$ 間

2408人にて $\frac{1444.8 \text{圓}}{2408}$

255人にて $\frac{1444.8 \times 255}{2408} \text{圓} = 153 \text{圓}$

620人にて $\frac{1444.8 \times 620}{2408} \text{圓} = 372 \text{圓}$

1533人にて $\frac{1444.8 \times 1533}{2408} \text{圓} = 919.8 \text{圓}$

答 甲 153圓, 乙 372圓, 丙 919圓80銭

第四十三章

(3) (イ) $21:7 = \frac{21}{7} = 3$ 答 3

(ロ) $18:25 = \frac{18}{25}$ 答 $\frac{18}{25}$

(ハ) $3\frac{1}{5} : 7\frac{1}{2} = \frac{16}{5} : \frac{15}{2} = \frac{32}{75}$ 答 $\frac{32}{75}$

(ニ) $5 \text{圓} : 6\frac{1}{2} \text{圓} = 5 : \frac{13}{2} = 5 : \frac{13}{2} = \frac{10}{13}$ 答 $\frac{10}{13}$

(ホ) $7\frac{1}{2} \text{里} : 3\frac{2}{5} \text{里} = \frac{15}{2} : \frac{17}{5} = \frac{15}{2} : \frac{17}{5} = \frac{75}{34} = 2\frac{11}{34}$

答 $2\frac{11}{34}$

(ヘ) $8\frac{1}{3} \text{貫} : 3\frac{1}{2} \text{貫} = \frac{25}{3} : \frac{7}{2} = \frac{25}{3} : \frac{7}{2} = \frac{50}{21} = 2\frac{8}{21}$

答 $2\frac{8}{21}$

(5) 里 時 $* = 8 \times \frac{12}{3} = 12$

12 3

3 *

答 12時

(6) 5間2尺 = 32尺

尺 間 $* = 3 \times \frac{32}{12} = 8$

12 3

32 *

答 8間

1435圓 20.5間 $\frac{16 \times 25 \times 1435}{1750 \times 20.5} \text{間} = 16 \text{間}$

答 16間

(6) 2キログラム = 2000グラム

23グラム + 77グラム = 100グラム

100グラムにつき 2000グラム

1グラムにつき $\frac{2000}{100}$ グラム

酸素23グラムにつき $\frac{2000 \times 23}{100}$ グラム = 460グラム

窒素77グラムにつき $\frac{2000 \times 77}{100}$ グラム = 1540グラム

答 酸素460グラム, 窒素1540グラム

(7) 3ヶ月400圓は, 1ヶ月 400圓 $\times 3 = 1200$ 圓

7ヶ月700圓は, 1ヶ月 700圓 $\times 7 = 4900$ 圓

9ヶ月900圓は, 1ヶ月 900圓 $\times 9 = 8100$ 圓

14200圓

14200圓にて 710圓

1200圓にて $\frac{710 \times 1200}{14200} \text{圓} = 60 \text{圓}$

4900圓にて $\frac{710 \times 4900}{14200} \text{圓} = 245 \text{圓}$

8100圓にて $\frac{710 \times 8100}{14200} \text{圓} = 405 \text{圓}$

答 甲 60圓, 乙 245圓, 丙 405圓

(8) 3日間 85人は, 1日 85人 $\times 3 = 225$ 人

10日間 62人は, 1日 62人 $\times 10 = 620$ 人

21日間 73人は, 1日 73人 $\times 21 = 1533$ 人

2408人

$$40.5尺 \times \frac{9}{27} =$$

$$40.5尺 \times \frac{10}{27} =$$

(4) $4+3+2+1=10$

$$2460畝 \div 2 = 1230畝$$

$$1230畝 \times \frac{4}{10} = 492畝$$

$$1230畝 \times \frac{3}{10} = 369畝$$

$$1230畝 \times \frac{2}{10} = 246畝$$

$$1230畝 \times \frac{1}{10} = 123畝$$

答 { 長子 12町3段, 次子 4町9段2畝
三子 3町6段9畝, 四子 2町4段6畝
五子 1町2段3畝

(5) $13日 + 27.5日 + 19.5日 = 60日$

$$甲 = 36圓 \times \frac{13}{60} = 7.8圓$$

$$乙 = 36圓 \times \frac{27.5}{60} = 16.5圓$$

$$丙 = 36圓 \times \frac{19.5}{60} = 11.7圓$$

答 { 甲 7圓80錢
乙 16圓50錢
丙 11圓70錢

(6) $6268.5圓 \times \frac{1}{3} = 2089.5圓$

$$6268.5圓 - 2089.5圓 = 4179圓$$

$$4+3=7$$

$$4179圓 \times \frac{4}{7} = 2388圓$$

$$4179圓 \times \frac{3}{7} = 1791圓$$

$$1791圓 + 2089.5圓 = 3880.5圓$$

乙 { 甲 12尺
丙 { 乙 13尺5寸
丙 15尺

(7) 海里 哩 $x = 18 \times \frac{52}{12} = 78$
12 18
52 x 答 78哩

(8) $(6 \times 9.5)坪 = 57坪$
坪 錢 $x = 19 \times \frac{57}{6} = 180.5$
6 19
57 x 答 1圓80錢5厘

(9) $12時 - 8時 + 12時 = 16時$
時 分 $x = 6 \times \frac{16}{24} = 4$
24 6
16 x 答 4分

(10) $13町11間 = 791間$
間 $x = 791 \times \frac{355}{113} = 2485$
113 791
355 x 答 2485間 = 1里35町25間

第四十四章

(2) $7240 + 8250 + 4630 + 5720 = 25840$
 $2584 \times \frac{7240}{25840} = 724圓$ 甲村
 $2584 \times \frac{8250}{25840} = 825圓$ 乙村
 $2584 \times \frac{4630}{25840} = 463圓$ 丙村
 $2584 \times \frac{5720}{25840} = 572圓$ 丁村
答 { 甲村 724圓, 乙村 825圓
丙村 463圓, 丁村 572圓

(3) $8+9+10=27$
 $40.5尺 \times \frac{8}{27} = 12尺$ 甲

(12) 圓 日 $x = 15 \times \frac{2.4}{3} = 12$

2.4 15

3 * 答 12日

(13) 人 日 $x = 60 \times \frac{350}{500} = 42$

350 60

500 * 答 42日

(14) 5里15町 = 195町

1里29町 = 65町

町 時 $x = 6 \times \frac{65}{195} = 2$

195 6

65 * 答 2時間

(15) 尺 $x = 750 \times \frac{6}{5} = 900$

5 750

6 * 答 900尺

第四十五章

(6) 答 { (イ) 二割 (ロ) 七割一分五厘
(ハ) 二分七厘 (ニ) 二割一分六厘三毛

(7) 答 (イ) 0.2 (ロ) 0.007 (ハ) 0.051

(8) (イ) $2割 = 0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 答 $\frac{1}{5}$

(ロ) $1割5分 = 0.15 = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$ 答 $\frac{3}{20}$

(ハ) $8厘 = 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$ 答 $\frac{1}{125}$

第四十六章

(1) (イ) $3人 \div 51人 = \frac{3}{51} = \frac{1}{17}$ 答 $\frac{1}{17}$

(ロ) $5圓 \div 80圓 = 0.0625$ 答 6步2厘5毛

(ハ) 1斤 = 160匁

答 甲 2388圓, 乙 3880圓50錢

(7) $10 \div 5 = 2$

$4 \times 2 = 8$

11, 10, 8

甲, 乙, 丙の割合

$11 + 10 + 8 = 29$

$1450噸 \times \frac{11}{29} = 550噸$ 甲

$1450噸 \times \frac{10}{29} = 500噸$

$1450噸 \times \frac{8}{29} = 400噸$

答 { 甲 550噸
乙 500噸
丙 400噸

(8) $360圓 + 240圓 + 200圓 = 800圓$

甲 = $600圓 \times \frac{360}{800} = 270圓$

乙 = $600圓 \times \frac{240}{800} = 180圓$

丙 = $600圓 \times \frac{200}{800} = 150圓$

答 { 甲 270圓
乙 180圓
丙 150圓

(9) $300圓 \times 12 = 3600圓$

$250圓 \times 12 = 3000圓$

$350圓 \times (12 - 3) = 3150圓$

$3600圓 + 3000圓 + 3150圓 = 9750圓$

甲 = $292.5圓 \times \frac{3600}{9750} = 108圓$

乙 = $292.5圓 \times \frac{3000}{9750} = 90圓$

丙 = $292.5圓 \times \frac{3150}{9750} = 94.5圓$

答 { 甲 108圓
乙 90圓
丙 94圓50錢

(11) 時 日 $x = 12 \times \frac{10}{8} = 15$

10 12

8 *

答 15日

$38600人 \times 0.03 = 1158人$ 出生者
 $38600人 \times 0.02 = 772人$ 死亡者
 $(1158人 + 270人) - (772人 + 77人) = 579人$ 增加人数
 $579人 \div 38600人 = 0.015$ 所要の歩合
 答 1分5厘

第 四 十 七 章

- (2) $500円 \times 0.025 = 125円$ 答 12圓50錢
- (3) $1200円 \times 0.025 = 30円$ 答 30圓
- (4) $257.1円 \div 4285円 = 0.06$ 答 0.06
- (5) $68.6円 \div \frac{8}{100} = 857.5円$ 答 857圓50錢
- (6) $0.043 - 0.025 = 0.018$ 増加の税率
 $950円 \times 0.018 = 17.1円$ 所要の増額 答 17圓10錢
- (7) $0.025 + 0.018 = 0.043$ 畑地の税率
 $0.025 + 0.018 = 0.08$ 市街宅地の税率
 $0.08 - 0.043 = 0.037$ 増率
 $500円 \times 0.037 = 18.5円$ 増額 答 18圓50錢
- (8) (イ) $1080円 \times 0.017 = 18.36円$ 答 18圓36錢
 (ロ) $8900円 \times 0.025 = 222.5円$ 答 222圓50錢
 (ハ) $48000円 \times 0.045 = 2160円$ 答 2160圓

第 四 十 八 章

- (1) $3400円 \div 80000円 = 0.0425$ 答 0.0425
- (2) $650円 \times 0.02 = 13円$ 利子

$8匁 \div 160匁 = 0.05$ 答 5分

- (2) $200人 \div 640人 = 0.3125$ 答 3割1分2厘5毛
- (3) $250円 \times 0.32 = 80円$ 答 80圓
- (4) $85人 \div 0.25 = 340人$ 答 340人
- (5) $265円 \times 0.21 = 55.65円$ 増利益
 $260円 + 55.65円 = 320.65円$ 今年の利益
 答 増利益 55圓65錢, 今年の利益 320圓65錢
- (6) $15個 \div 100個 = 0.15$ 腐敗せし梨の歩合
 $30個 \div 0.15 = 200$ 所要の個数 答 200個
- (7) $210錢 \times 2 = 420錢$ 割引なき時の賃錢
 $420錢 \times (1 - 0.2) = 336錢$ 所要の賃錢 答 3圓36錢
- (8) $900個 \times 0.25 = 225個$ 柿
 $900個 \times 0.35 = 315個$ 林檎
 $900個 - 225個 - 360個 = 315個$ 梨
 答 柿 225個, 林檎 315個, 梨 360個
- (9) $150人 \div 769人 = 0.29強$ 本 科
 $402人 \div 1068人 = 0.38弱$ 豫 科
 $216人 \div 559人 = 0.26弱$ 専 修 科
 $150人 + 402人 + 216人 = 768人$ 總入學者
 $769人 + 1068人 + 559人 = 2396人$ 總志願者
 $768人 \div 2396人 = 0.32強$ 全 體
- 答 { 本科 3割9分強, 豫科 3割8分弱
 専修科 2割6分強, 全體 3割2分強
- (10) $3 \div 100 = 0.03$ 出生者の歩合
 $2 \div 100 = 0.02$ 死亡者の歩合

- (4) 1 原價の歩合
 $1 + 0.15 = 1.15$ 賣價の歩合
 $80\text{錢} \times 1.15 = 92\text{錢}$ 賣價 答 92錢
- (5) 1 賣價の歩合
 $1 + 0.25 = 1.25$ 定價の歩合
 $80\text{錢} \times 1.25 = 100\text{錢}$ 定價 答 1圓
- (6) $4.2\text{圓} \div 0.7 = 6\text{圓}$ 答 6圓
- (7) $8\text{圓} - 6.4\text{圓} = 1.6\text{圓}$ 利益
 $1.6\text{圓} \div 6.4\text{圓} = 0.25$ 利益の歩合 答 2割5分
- (8) $15\text{錢} \div \frac{15}{100} = 100\text{錢}$ 答 1圓
- (9) $14.5\text{錢} \times 14 = 203\text{錢}$ 総買價
 $203\text{錢} - 162.4\text{錢} = 40.6\text{錢}$ 損金
 $40.6\text{錢} \div 203\text{錢} = 0.2$ 所要の歩合 答 2分

第五十一章

- (3) (イ) $1232\text{圓} \div (1 + 0.18 \times 3) = 800\text{圓}$ 答 800圓
 (ロ) $1780\text{圓} \div (1 + 0.08 \times 2 \frac{1}{3}) = 1500\text{圓}$ 答 1500圓
 (ハ) $448\text{圓} \div (1 + 0.015 \times 8) = 400\text{圓}$ 答 400圓
 (ニ) $2.5\text{錢} \div 10000\text{錢} = 0.00025$ 1日の利率
 $252.5\text{錢} \div (1 + 0.00025 \times 40) = 250\text{圓}$ 答 250圓
- (4) (イ) $1232\text{圓} - 800\text{圓} = 432\text{圓}$ 利子
 $432\text{圓} \div (800\text{圓} \times 3) = 0.18$ 年利率 答 年0.18
 (ロ) $1780\text{圓} - 1500\text{圓} = 280\text{圓}$ 利子
 $280\text{圓} \div (1500\text{圓} \times 2 \frac{1}{3}) = 0.08$ 年利率 答 年0.08
 (ハ) $448\text{圓} - 400\text{圓} = 48\text{圓}$ 利子

$650\text{圓} - 13\text{圓} = 637\text{圓}$ 受取高

或は次の如くす。

- $650\text{圓} \times (1 - 0.02) = 637\text{圓}$ 答 637圓
- (3) $2\text{圓} \times 500 = 1000\text{圓}$ 答 1000圓
- (4) $625\text{圓} \div 2.5\text{圓} = 250$ 答 250石
- (5) (イ) $700\text{錢} \times \frac{5}{10000} = 0.35\text{錢}$
 よりて 所要の印紙代は 1錢 答 1錢
 (ロ) $17500\text{錢} \times \frac{5}{10000} = 8.75\text{錢}$
 よりて 所要の印紙代は 9錢 答 9錢
 (ハ) $200000\text{錢} \times \frac{5}{10000} = 100\text{錢}$
 よりて 所要の印紙代 1圓 答 1圓
- (6) $87 \div \frac{25}{1000} = 3480\text{圓}$ 答 3480圓
- (7) $(400\text{圓} + 200\text{圓}) \times \frac{5}{100} = 30\text{圓}$ 答 30圓
- (8) $850\text{圓} \times \frac{40}{1000} + 1\text{圓} \times 3 = 37\text{圓}$ 答 37圓
- (9) $100000\text{圓} \times \frac{2}{1000} = 200\text{圓}$
 $2000\text{圓} \times \frac{40}{1000} = 80\text{圓}$
 $1\text{圓} \times 15 = 15\text{圓}$
 $200\text{圓} + 80\text{圓} + 15\text{圓} = 295\text{圓}$ 答 295圓

第四十九章

- (1) $950\text{圓} \times 0.19 = 180.5\text{圓}$ 答 180圓50銭
- (2) $61.2\text{圓} + 255\text{圓} = 0.24$ 答 2割4分
- (3) $1.25\text{圓} + 0.25 = 5\text{圓}$ 答 5圓

$247.5 \text{圓} \div 0.09 = 2750 \text{圓}$ 總額面高
 $2750 \text{圓} \div 50 \text{圓} = 55$ 株數 答 55株
 (7) $261 \text{圓} \div (50 \text{圓} \times 87) = 0.06$ 半期の歩合
 $0.06 \times 2 = 0.12$ 所要の歩合
 答 年1割2分

(8) $100 \text{圓} \times 0.12 = 12 \text{圓}$ 1年の配當金
 $12 \text{圓} \div 95.5 \text{圓} = 0.126 \text{弱}$ 所要の金利
 答 年 0.126弱

第五十三章

(2) 答 $\left\{ \begin{array}{l} (イ) 118^\circ 37' 41'' \text{ (ロ)} 53^\circ 53' 58'' \text{ (ハ)} 552^\circ 21' 10'' \\ (ニ) 75^\circ 31' 18'' \text{ (ホ)} 25^\circ 6' 25'' \text{ (ヘ)} 252 \end{array} \right.$

(3) $90^\circ \times \frac{1}{3} = 30^\circ$
 $90^\circ \times \frac{1}{4} = 22^\circ 30'$ 答 $30^\circ, 22^\circ 30'$

(5) 攝氏 華氏 $x = 9 \times \frac{60}{5} = 108$
 5° 9°
 60° x° 答 108°

(6) 華氏 攝氏 $x = 5 \times \frac{63}{9} = 35$
 9° 5°
 63° x° 答 35°

(7) $41^\circ - 32^\circ = 9^\circ$
 華氏 攝氏 $x = 5 \times \frac{9}{9} = 5$
 9° 5°
 9° x° 答 5°

(8) $95^\circ - 32^\circ = 63^\circ$

$48 \text{圓} \div (400 \text{圓} \times 8) = 0.015$ 月利率 答 月0.015
 (ニ) $252.5 \text{圓} - 250 \text{圓} = 2.5 \text{圓}$ 利子
 $2.5 \text{圓} \div (250 \text{圓} \times 40) = 0.00025$ 1日の利率
 $10000 \text{錢} \times 0.00025 = 2.5 \text{錢}$ 日歩
 答 日歩 2錢5厘

(6) $100 \text{圓} \times 0.05 \times 18 = 90 \text{圓}$ 答 90圓
 (7) $0.05 \div 2 = 0.025$ 半年間の利率
 $1200 \text{圓} \times 0.025 = 30 \text{圓}$ 答 30圓
 (8) $0.05 \div 2 = 0.025$ 毎月の利率
 $15 \text{圓} \div 0.025 = 6000 \text{圓}$ 答 6000圓

第五十二章

(1) $492.25 \text{圓} \div 89.5 \text{圓} = 5.5$
 $100 \text{圓} \times 5.5 = 550 \text{圓}$ 答 550圓
 (2) $1500 \text{圓} \div 100 \text{圓} = 15$
 $(93.5 \text{圓} - 87.7 \text{圓}) \times 15 = 87 \text{圓}$ 答 87圓
 (3) $100 \text{圓} \times 0.05 = 5 \text{圓}$ 1年の利子
 $5 \text{圓} \div 87 \text{圓} = 0.057 \text{強}$ 金利 答 5分7厘強

(4) $96 \text{圓} \times 150 = 14400 \text{圓}$ 總賣價
 $14400 \text{圓} \div 84 \text{圓} = 171 \frac{36}{84}$
 即ち、171株と 餘 36圓

(5) $0.13 \div 2 = 0.065$ 半期の利率
 $50 \text{圓} \times 0.065 \times 80 = 260 \text{圓}$ 所要の金高
 答 260圓

(6) $0.18 \div 2 = 0.09$ 半期の利率

$$45年 + 9 = 54年$$

$$54年 + 7年 = 61年$$

$$61年 - 12年 = 49年$$

答 { 父 47歲
子 12歲

(6) $34.5圓 + 23.5圓 = 58圓$

$$58圓 \div 2 = 29圓$$

$$34.5圓 - 29圓 = 5.5圓 \quad \text{答} \quad 5圓50錢$$

(7) $212度 - 32度 = 180度$

$$182度 - 32度 = 150度$$

$$150度 \times \frac{100}{180} = 83度餘 \quad \text{答} \quad 83度餘$$

(8) $36間 \times 5 = 180間$

$$45間 - 36間 = 9間$$

$$180間 \div 9間 = 20 \quad \text{所要の分數} \quad \text{答} \quad 20分$$

(9) $4720錢 - 2930錢 = 1790錢 \quad \text{丙}$

$$3470錢 - 1790錢 = 1680錢 \quad \text{乙}$$

$$2930錢 - 1680錢 = 1250錢 \quad \text{甲}$$

答 { 甲 12圓50錢, 乙 16圓80錢
丙 17圓90錢

(10) $3枚 + 5枚 + 9枚 + 8枚 = 25枚$

$$\text{甲} = 500枚 \times \frac{3}{25} = 60枚$$

$$\text{乙} = 500枚 \times \frac{5}{25} = 100枚$$

$$\text{丙} = 500枚 \times \frac{9}{25} = 180枚$$

$$\text{丁} = 500枚 \times \frac{8}{25} = 160枚$$

答 { 甲 60枚
乙 100枚
丙 180枚
丁 160枚

(終)

華氏 9° 攝氏 5° $5 \times \frac{63}{9} = 35$

63° 35° 答 35°

第五十四章

(1) $6升 + 4升 = 10升$

$$25錢 \times 6 = 150錢$$

$$27錢 \times 4 = 108錢$$

$$(150錢 + 108錢) \div 10 = 25.8錢 \quad \text{答} \quad 25錢8厘$$

(2) $45年 - 21年 + 1年 = 25年 \quad \text{答} \quad 25年$

(3) $5斤 + 8斤 + 7斤 = 20斤$

$$83錢 \times 5 = 415錢$$

$$60錢 \times 8 = 480錢$$

$$45錢 \times 7 = 315錢$$

$$415錢 + 480錢 + 315錢 + 110錢 = 1320錢$$

$$1320錢 \div 20 = 66錢 \quad \text{答} \quad 66錢$$

(4) $5町20間 = 320間$

$$320間 + 40間 = 360間$$

$$1分20秒 = 80秒$$

$$360間 \div 80 = 4.5間$$

$$1時 = 60分 = 60秒 \times 60 = 3600秒$$

$$4.5間 \times 3600 = 16200間 = 7里18町 \quad \text{答} \quad 7里18町$$

(5) $7年 \times 2 = 14年$

$$59年 - 14年 = 45年$$

$$1 + 8 = 9$$

$$45年 + 9 = 54年$$

$$54年 + 7年 = 61年$$

$$61年 - 12年 = 49年$$

答 { 父 47歲
子 12歲

(6) $34.5圓 + 23.5圓 = 58圓$

$$58圓 \div 2 = 29圓$$

$$34.5圓 - 29圓 = 5.5圓 \quad \text{答} \quad 5圓50錢$$

(7) $212度 - 32度 = 180度$

$$182度 - 32度 = 150度$$

$$150度 \times \frac{100}{180} = 83度餘 \quad \text{答} \quad 83度餘$$

(8) $36間 \times 5 = 180間$

$$45間 - 36間 = 9間$$

$$180間 \div 9間 = 20 \quad \text{所要の分數} \quad \text{答} \quad 20分$$

(9) $4720錢 - 2930錢 = 1790錢 \quad \text{丙}$

$$3470錢 - 1790錢 = 1680錢 \quad \text{乙}$$

$$2930錢 - 1680錢 = 1250錢 \quad \text{甲}$$

答 { 甲 12圓50錢, 乙 16圓80錢
丙 17圓90錢

(10) $3枚 + 5枚 + 9枚 + 8枚 = 25枚$

$$\text{甲} = 500枚 \times \frac{3}{25} = 60枚$$

$$\text{乙} = 500枚 \times \frac{5}{25} = 100枚$$

$$\text{丙} = 500枚 \times \frac{9}{25} = 180枚$$

$$\text{丁} = 500枚 \times \frac{8}{25} = 160枚$$

答 { 甲 60枚
乙 100枚
丙 180枚
丁 160枚

(終)

華氏	攝氏	$F = 5 \times \frac{63}{9} = 35$
9°	5°	
63°	°	

答 35°

第五十四章

(1) $6升 + 4升 = 10升$

$$25錢 \times 6 = 150錢$$

$$27錢 \times 4 = 108錢$$

$$(150錢 + 108錢) \div 10 = 25.8錢 \quad \text{答} \quad 25錢8厘$$

(2) $45年 - 21年 + 1年 = 25年$

答 25年

(3) $5斤 + 8斤 + 7斤 = 20斤$

$$83錢 \times 5 = 415錢$$

$$60錢 \times 8 = 480錢$$

$$45錢 \times 7 = 315錢$$

$$415錢 + 480錢 + 315錢 + 110錢 = 1320錢$$

$$1320錢 \div 20 = 66錢$$

答 66錢

(4) $5町20間 = 320間$

$$320間 + 40間 = 360間$$

$$1分20秒 = 80秒$$

$$360間 \div 80 = 4.5間$$

$$1時 = 60分 = 60秒 \times 60 = 3600秒$$

$$4.5間 \times 3600 = 16200間 = 7里18町 \quad \text{答} \quad 7里18町$$

(5) $7年 \times 2 = 14年$

$$59年 - 14年 = 45年$$

$$1 + 8 = 9$$

265
404

明治四十三年十月八日印刷
明治四十三年十月六日發行

定價金二十五錢

著者 中等學校受驗講習會編纂

大阪市南區安堂寺町四丁目百九番屋敷

發行者 井上尙一

東京市麹町區飯田町二丁目四十番地

發行者 井上鐵次郎

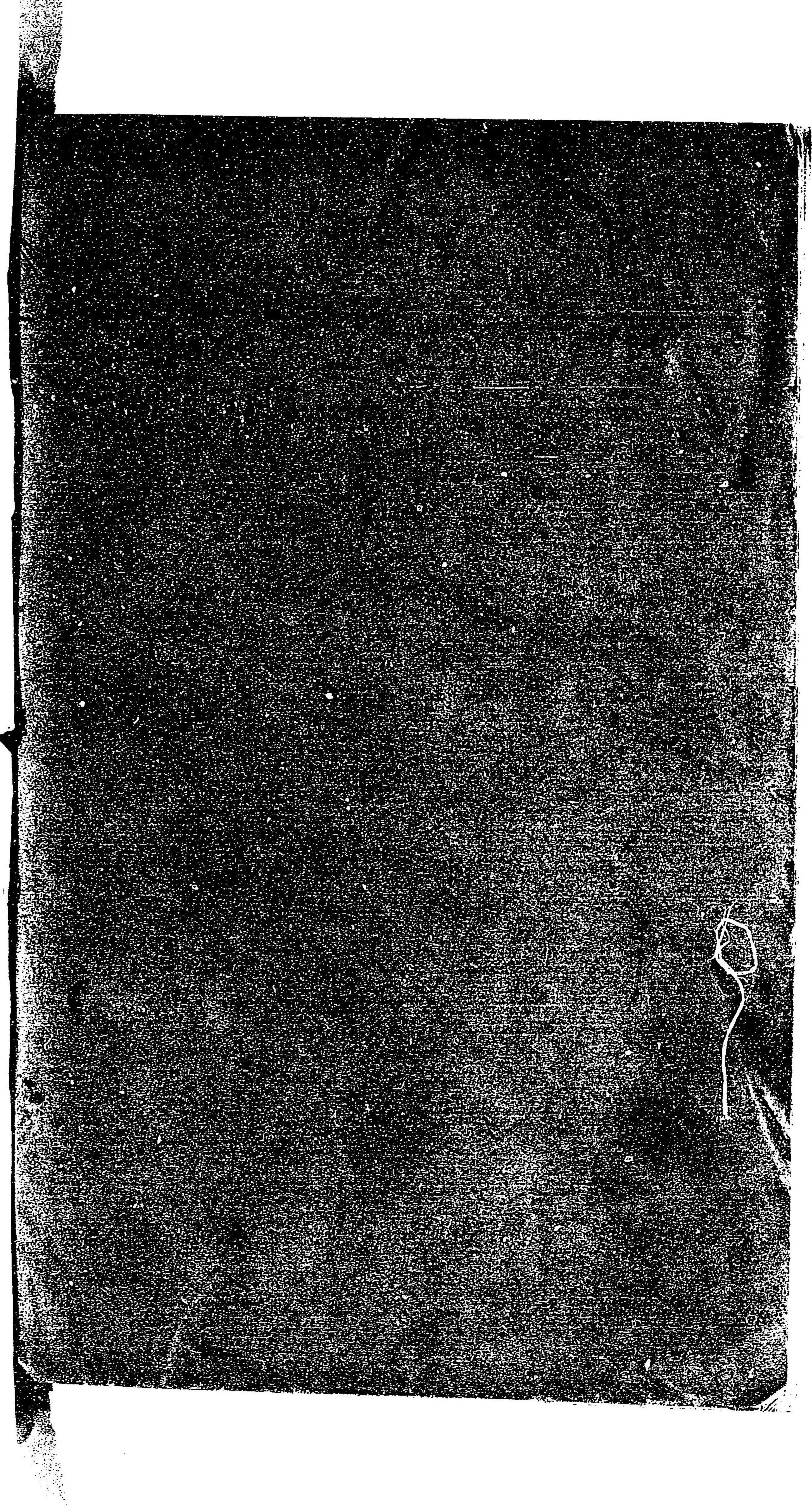
大阪市西區本町通二丁目四七ノ二

印刷者 一書堂印刷部

發行所

井上一書堂
東京振替口座 一九八〇九番
大阪振替口座 三四九四番





049514-000-6

特26-45

中学校実業学校高等女学校地方幼年学校

入学受験者準備書

中等学校受験講習会／編

M43

BEM-0177

