

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\frac{4}{0}$$

正三角の勾部ハ四ヤルト股部ハ三ヤルト
 その弦部ハ幾許あるや

答五ヤルト

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{33}{9}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ \sqrt{25} = 5 \\ \hline 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

正三角の勾部ハ三フーと弦部ハ五フーと等
 の之が股部ハ幾許あるや

答四尺

$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{33}{9}$$

$$\begin{array}{r} 259 \\ \sqrt{18} = 4 \\ \hline 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

開立法

立方積一千七百二十八歩の此開立法
 幾許あるや

答十二間

$$\begin{array}{r} \sqrt[3]{1728} = 12 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 1 \\ \hline 21 \\ 32 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ \hline 64 \\ 364 \\ \hline 728 \end{array}$$

立方積二十九百七十一萬。五百十二坪。此
立方開商ハ幾許多クヤ

答 百千九

物數三十八萬九千。十七個。此三乘開商ハ
幾何多クヤ

答 百千十

立方積四十二萬千八百七十五歩。之と立方
不開。其每邊と問ふ

答 百千一

假令ハ一千二百九十七萬七千八百七十五歩
立方面積。今此每邊ハ幾許多クヤと問ふ

答 百千二

立方積四千四百三十六萬千八百六十四歩

各の面積を幾許あるや

答 百廿ノキ
三ノキ

物数七千八百九十五萬三千五百八十九個あり
此三乗開商ハ幾許あるや

答 百廿ノキ
四ノキ

立方積一億一千一百二十八萬四千六百四十一
個あり此開立商ハ幾許あるや

答 四百八十一間

$$\begin{array}{r}
 \sqrt[3]{11128464} = 481 \\
 \underline{64} \\
 47284 \\
 \underline{46592} \\
 692641 \\
 \underline{692641} \\
 0
 \end{array}$$

初商	=	4	左の因数	=	16	
		2			32	
		8			48	
		4			1024	①
		128			5824	8-48502
次商		8	同	=	1088	
		136			6912	
		8	同	=	1441	
		1441			609641	②
三商	=	1				
		1441				

立方積百〇四億六千〇三十五萬三千二百〇三歩あり此各面の開商ハ幾許ありやと問ふ

答 百世ノ才
五ノ才

物数九百八十八億六千七百四十八萬二千六百二十四個あり此三乘開商ハ幾許ありや

答 百世ノ才
六ノ才

立方積千四百五十七億八千〇七十二萬六千四百四十七歩あり此各面の開商と問ふ

答 百世ノ才
七ノ才

物数八千八百五十八億五千五百二十八萬三千

百二十八個あり此三乘開商ハ幾許ありや

答 百世ノ才
八ノ才

立方積一千二百二十六億一千五百三十二萬七千二百三十二歩あり今此開商と問ふ

答 百世ノ才
九ノ才

小数開立方

物数〇個〇四二八七五あり此三乘開商ハ幾許ありや

答 百世ノ才
一ノ才

立方寸積一寸〇〇二〇九七一五二あり此三乘

開商ハ幾許多クヤ

答 百世ノウ

物数〇個〇二七八一八一二七何リ此三乗開商
ハ幾許多クヤと問ふ

答 百世ノウ

假令ハ立方寸積五百十二歩何リ今之ガ立寸積
ハ幾許多クヤ

答 百世ノウ

物数〇個〇〇七七〇三六〇一二八何リ此三
乗開商ハ幾許多クヤと問ふ

答 百世ノウ

物数〇個〇〇〇一六〇〇三〇〇八何リ此三
乗開商ハ幾許多クヤ

答 百世ノウ

小数百三十四個、四四六二五一四九〇三二八何
リ今此三乗開商と問ふ

答 百世ノウ

小数〇個〇〇一六六三七五何リ此三乗開商
ハ幾許多クヤ

答 百世ノウ

開六乘方法

物數二十一億七千六百七十八萬二千三百三十六個なり今之と六乘の開く井へ其商の幾許を得るや

答三十六個

$$6 = 2 \times 3$$

$$2336 = 46656$$

$$= 36$$

$$336 = 1296$$

$$= 36$$

或

$$\sqrt[2]{217678}$$

$$\sqrt[3]{46656}$$

$$\sqrt[3]{2176782}$$

$$\sqrt[2]{1296}$$

右の例の準し大数と改算をべし物數六十三億二千百三十六萬三千〇四十九個なり此六乘開商の幾許あるや

答百廿十行

物數一兆〇九百九十五億一千六百六十二萬七千七百七十六個有り此八乗開商ハ幾許を問ふ

答 百三十一

物數百五十七萬七千六百三十五個有り之を九乗方小開く片ハ其商幾許を問ふ

答 百三十一

物數十六萬三千九百三十九個有り之を十二乗方小開く片ハ其商幾許を問ふ

答 百三十一

物數百〇四萬九千六百十七個有り之を十八乗

方小開く片ハ其商幾許を問ふ

答 百三十一

新撰數學畢



