



# 令和5年2月 開講予定！

新小

3

対象

現小1生

(2022年1月現在)

※既存の中学受験塾とは異なります。  
受験だけでなく、これからの時代を  
強く生き抜く幅広い教育を展開します。

## 士業が展開するこれからの時代を強く生き抜くミライ学習教室

小3・4は「科目」  
縦割りを廃止！  
総合科目で学習！  
勉強科目に加えて  
ICT等の要素も！

各種社会問題を  
小学生の視点から、  
大きく2つの立場に  
立って意見を展開！  
かつ自身の主張も

社会保険労務士  
弁護士  
東大法学部卒生  
と、問題対決！  
目指せ、東大王？

保護者コースも併設  
・労働、年金相談  
・法律相談  
・士業と勉強会  
・東大卒生の話



For the others group  
教育合同会社設立予定！

代表社会保険労務士  
美原 将也

〒330-0062

さいたま市浦和区仲町2-9-6加来ビル403

<https://fortheothersgroup.blog.jp/>

R4【淑徳与野②】  
算数簡易解説

# ミライ学習教室 問題サンプル

かけ算九九の表も、研究材料に！！

ミハ：表のように6個の数を太わくで囲むと、太わくの中の数の和はいくつになるか考えてみましょう。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Excel spreadsheet showing a 9x9 multiplication table. The cells containing 36, 42, 48, 42, 49, 56 are highlighted with a thick black border.

リコ：6個の数を全て足したら、273になりました。

ミハ：そのとおりです。では、同じように囲んだとき、6個の数の和が**135**になる場所を見つけることはできますか。

タケ：6個の数を全て足せば見つかりますが、大変です。何か規則を用いて探すことはできないかな。

リコ：規則を考えたら、6個の数を全て足さなくても見つけることができました。

問1 6個の数の和が**135**になる場所を一つ見つけ、太わくでかこみましょう。

問2 リコさんは、どのような規則を考えたのか、説明しましょう。

問3 上の表を「セルの絶対参照・相対参照」を両方使用してExcelで作成しましょう。その後、6個の和を自動で計算するような仕組みをExcelで考えましょう。

(R3 東京都立中等教育学校 改題)

※問1・問2は入試問題そのものですが、ただ解くだけではつまらない！  
この問題の本質を、「Excel」を使って研究する形に発展しました！

1

(1) 
$$\overbrace{\left(0.25 + \frac{1}{3}\right) \times \frac{6}{7}}^A + \overbrace{\left(\frac{5}{6} - 0.5\right) \div \frac{1}{3}}^B$$

A ①  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$       B ①  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$       □  $\frac{1}{2} + 1 = 1\frac{1}{2}$   
 ②  $\frac{7}{12} \times \frac{6}{7} = \frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = 1$       A.  $1\frac{1}{2}$  //

(2) 
$$\frac{2 \times 3 \times 4 + 3 \times 4 \times 5 + 4 \times 5 \times 6}{2022} = \frac{204}{2022}$$

$$= \frac{34}{337}$$
      A.  $\frac{34}{337}$  //

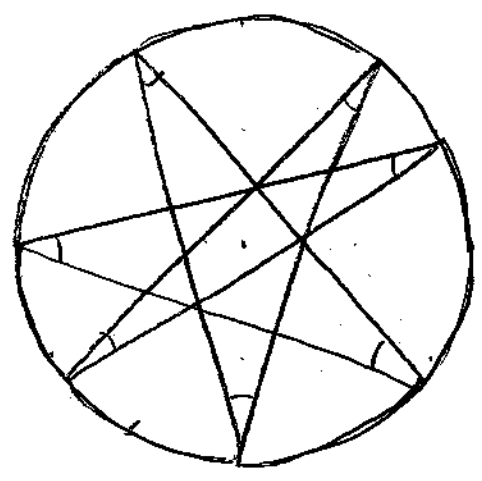
(3) 
$$\frac{70 \times 70 \times 70 \times 70 \times 70 \times 70 \times 70 \times 70}{70 \times 70 \times 70 \times 70} = 6$$

→分 →時 →日 →月

A. 6週間 //

2

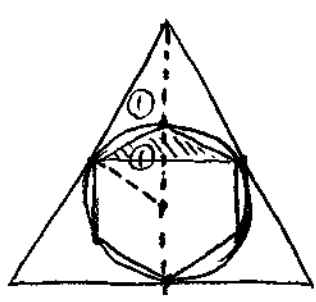
(1)



$$360 \times \frac{1}{2} = 180$$

A. 180度 //

(2)

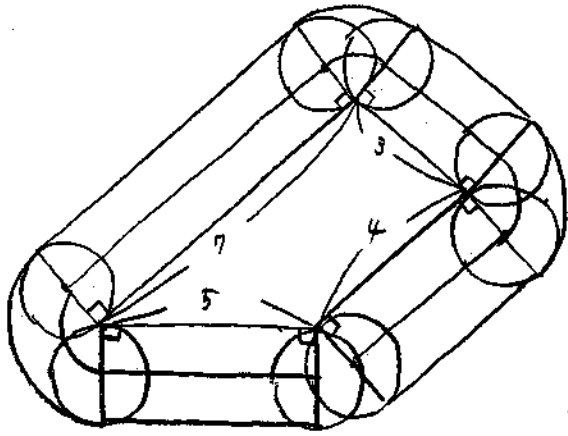


斜... ①  
 正三角形... ⑥ + ② × 3 = ⑫  
 正六角形

A. 12倍 //

2

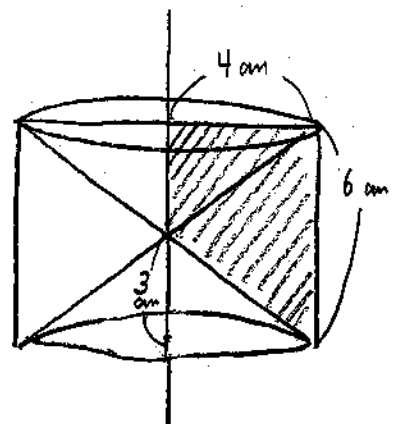
(3)



中心  
 $7 + 5 + 4 + 3 = 19 \text{ cm}$   
 $2 \times 3.14 = 6.28 \text{ cm}$  }  $25.28 \text{ cm}$

$25.28 \times 2 = 50.56$   
A. 50.56 cm<sup>2</sup> //

(4)



$4 \times 4 \times 3.14 \times 6 = 96 \times 3.14$   
 $4 \times 4 \times 3.14 \times 3 \times \frac{1}{2} = 16 \times 3.14$   
 $(96 - 16) \times 3.14 = 251.2$   
 80

A. 251.2 cm<sup>3</sup> //

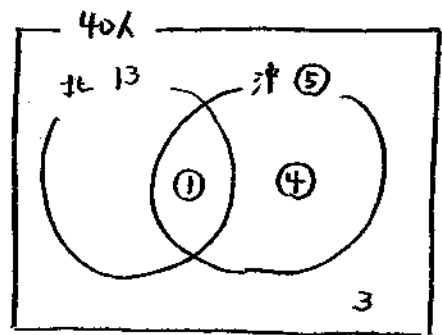
3

(1) 全体 40, 60, 20 の最小公倍数 120

A | B  $120 \div 40 = 3$   
 B | B  $120 \div 60 = 2$   
 A+B+C | B  $120 \div 20 = 6$   
 C | B  $6 - (3 + 2) = 1$

$120 \div 1 = 120$  A. 120 //

(2)



$13 + \textcircled{5} - \textcircled{1} = 13 + \textcircled{4} = 40 - 3$   
 $= 37$

$\textcircled{4} = 37 - 13$   
 $= 24$

$\textcircled{1} = 6$   
 $13 - 6 = 7$

A. 7人 //

3

(3)

①

番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
数	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377
余	1	1	2	<1> 0	2	2	1	<2> 0	1	1	2	<3>		

A, 377 //

②

上表の「3で割り切れる数」は4の倍数の番号

$4 \times 4 = 16$

A, 16番目 //

③

上表の8は127

$2022 \div 8 = 252 \dots 6$   
127

$3 \times 252 + 2 = 758$   
756

A, 758個 //

4

(1)

A  $550 \times 80 = 44000$ 円

B  $600 \times 30 + 540 \times 50 = 18000 + 27000 = 45000$ 円

$45000 - 44000 = 1000$ 円

A, 1000円 //

(2)

80人から150人の間

1~30人  $(600 - 550) \times 30 = 1500$ 円差  
50

31~100人  $(550 - 540) \times 70 = 700$ 円差  
10

$1500 - 700 = 800$ 円差

101~□人  $(550 - 480) \times \frac{?}{12} = 800$ 円  
70

よって 112人

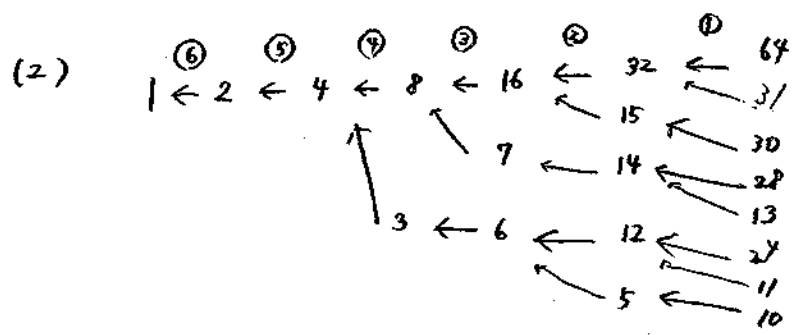
A, 112人 //

5

(1) <177 17 → 18 → 9 → 10 → 5 → 6 → 3 → 4 → 2 → /  
 <177 = 9

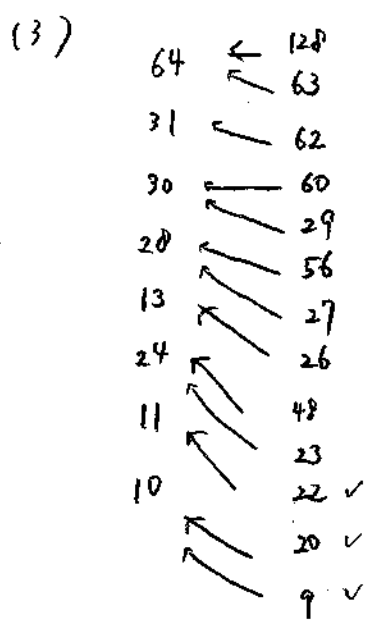
<197 19 → 20 → 10 → 5 → 6 → 3 → 4 → 2 → /  
 <197 = 8

∴ 9 + 8 = 17 A, 17



∴ 31

A, 31

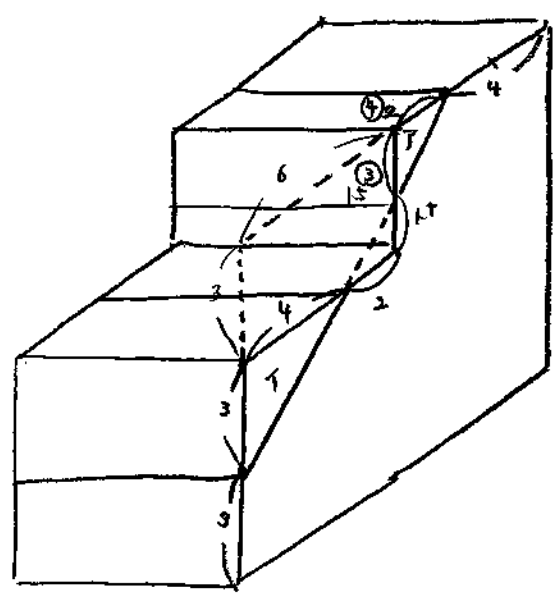


∴ 22

A, 22

6

(1)



$$9\bar{7} : 33 = 6 : 8$$

$$= \textcircled{3} : \textcircled{4}$$

全体  $\frac{72}{72}$

$$(6 \times 6 \times 2 + 3 \times 6) \times 6 = 540 \text{ cm}^3$$

$$7 \quad 2 \times 1.5 \times \frac{1}{2} \times 6 = 9 \text{ cm}^3$$

$$1 \quad 4 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 6 = 36 \text{ cm}^3$$

$$540 - (9 + 36) = 495 \quad \underline{\underline{A. 495 \text{ cm}^3}}$$

(2)

回2

≡ 角柱 27

上 ~~36~~  $6 \times 4 + 6 \times 2 = 36$

下 72 0

左 82.5  $\left. \begin{matrix} 150 \\ 165 \end{matrix} \right\}$   $3 \times 4 \times \frac{1}{2} + 2 \times 1.5 \times \frac{1}{2} = 7.5$  7.5

右 82.5 7.5

正 ~~27~~  $1.5 \times 6 + 3 \times 6 = 27$

背 54 0

$$72 + \frac{150}{126} + 54 = 276$$

A. 276 cm<sup>2</sup>