

【1】 式と計算

(1) 次の表の空欄を埋めましょう。

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

(2) 次の数を素因数分解しましょう。

①  $4 = 2 \times 2$

②  $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$

③  $30 = 2 \times 3 \times 5$

④  $51 = 3 \times 17$

⑤  $58 = 2 \times 29$

(3) 次の容量を示された単位に変換しましょう。

① 3 KL 624 L = 3624 L

② 6 L 75 dL = 675 dL

③ 4 dL 5 mL = 45 mL

④ 5450015 cm<sup>3</sup> = 5 m<sup>3</sup> 450015 cm<sup>3</sup>

⑤ 3778 L = 3 m<sup>3</sup> 778 L

⑥ 50008 dL = 5 kL 8 dL

(4) 次の分数のわり算をしましょう。

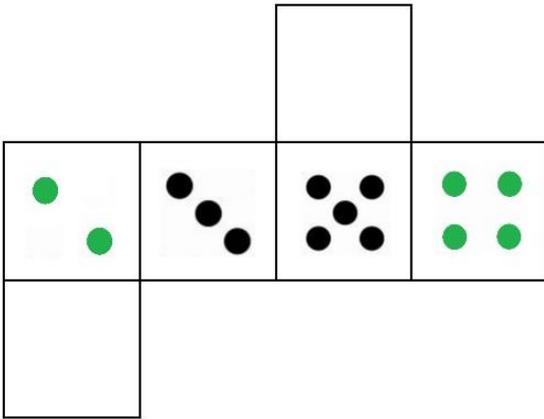
①  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{3}$

②  $\frac{1}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

③  $\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{21}{20}$

【2】 図形

(1) 次のサイコロのア・イの目を答えましょう。



(2) 次の問いに答えましょう。

① 底面が1辺2cmの正方形で、高さが9cmの正四角すいの体積

$$2 \times 2 \times 9 \div 3 = 12 \text{ cm}^3$$

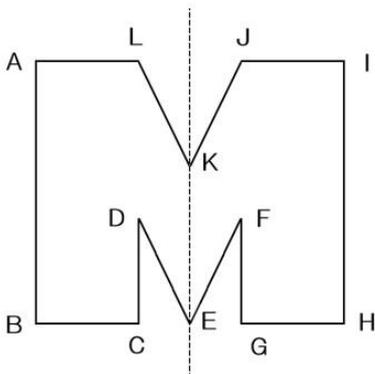
② 底面の半径が7cmで、高さが15cmの円すいの体積

$$7 \times 7 \times \pi \times 15 \div 3 = 245\pi \text{ cm}^3$$

③ 半径3cmの体積

$$4 \times 3 \times 3 \times 3 \times \pi \div 3 = 36\pi \text{ cm}^3$$

(3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



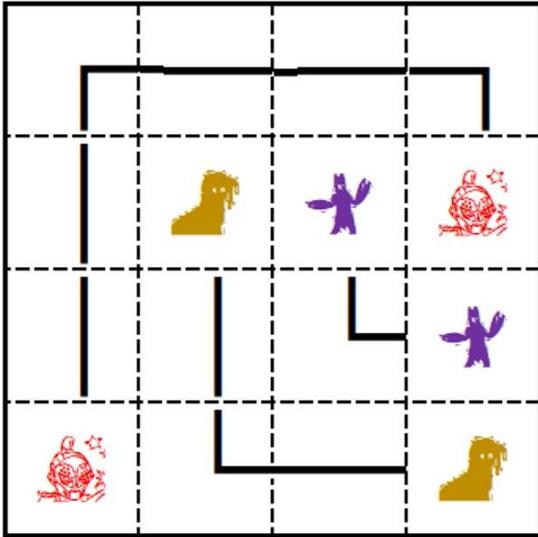
(4) 次の4編をうまく移動して合わせると漢字になります。その漢字を答えましょう。



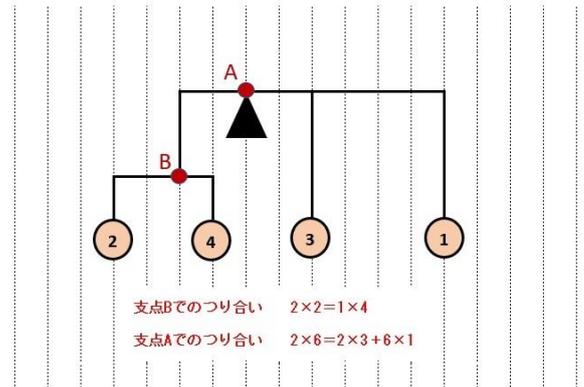
- (1) 点J と対応する点を答えましょう。 点L
- (2) 辺AB と対応する辺を答えましょう。 辺IH
- (3) 辺FE と対応する辺を答えましょう。 辺DE
- (4) 角I と対応する角を答えましょう。 角A

【3】 数学的な考え方

(1) 同じ絵図を交わらないように線むずびましょう。



(2) 1g, 2g, 3g, 4g のおもりをどのように配置すると釣り合うでしょうか。



(3) すべての縦列・横行・9ブロックに、1から9の数が表れるように空欄を埋めましょう。

2	4	1	3	8	5	9	7	6
5	3	6	7	9	2	4	8	1
7	9	8	4	6	1	3	5	2
4	6	7	2	5	8	1	9	3
1	8	2	9	3	6	5	4	7
9	5	3	1	4	7	6	2	8
6	2	4	5	7	3	8	1	9
8	7	9	6	1	4	2	3	5
3	1	5	8	2	9	7	6	4

(4) A1人では9日、B1人では4日半かかる仕事があるとき、ABが共同でこの仕事をしたならば、何日で仕上がるでしょうか。

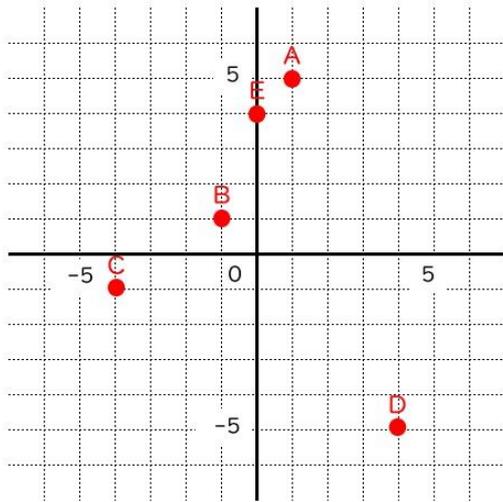
	←--- 全体の仕事量 ---→								
A だけ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B だけ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AB 共同	1			2			3		

全体の仕事量を9コマとすると、Aの仕事量は2コマ、Bは1コマと考えることができる。よって、AB共同では1日に3コマ仕事ができるので、全体の仕事量  $9 \div 3 = 3$  で3日で仕上がる。

**3日**

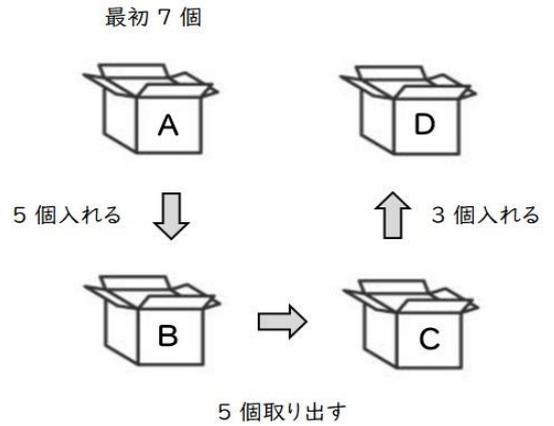
【4】プログラミングの基礎

(1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。



- A ( 1 , 5 )
- B ( -1 , 1 )
- C ( -4 , -1 )
- D ( 4 , -5 )
- E ( 0 , 4 )

(2) みかんの個数の動きがうまく合うように BCD の箱の個数を求めましょう。

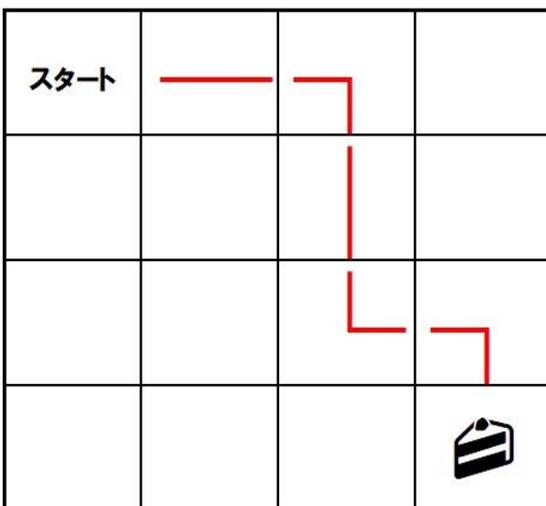


Bの箱の中は何個?	12 個
Cの箱の中は何個?	7 個
Dの箱の中は何個?	10 個

(3) スタートからケーキまで最短で進むとき、空欄はどの記号になるでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┘	┐	┌

スタート	1	3	2	5	3	🍰
------	---	---	---	---	---	---



(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいるでしょうか。

- ① 2 マス進んで左を向く  
(行き詰ったら左を向く)
- ② ①の動きを 6 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
🚶	セ	ソ	タ