

【1】式と計算

(1) 次の式の□の数を求めましょう。

① $2 + 8 + \square = 16$

② $9 + 4 - \square = 11$

③ $\square - 2 + 6 = 7$

④ $\square - 3 - 3 = 5$

⑤ $9 \times 4 \times 2 = \square$

⑥ $2 \times 20 \div \square = 10$

⑦ $7 \div 7 \times 9 = \square$

⑧ $\square \div 8 \div 7 = 1$

(2) 次の数を素因数分解しましょう。

① $4 = \square \times \square$

② $14 = \square \times \square$

③ $48 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

④ $63 = \square \times \square \times \square$

⑤ $60 = \square \times \square \times \square \times \square$

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

① $2 \text{ t } 1 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $2 \text{ kg } 889 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $8 \text{ g } 84 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $1007 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $6575 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $1185 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

(4) 次の2つの分数を通分しましょう。

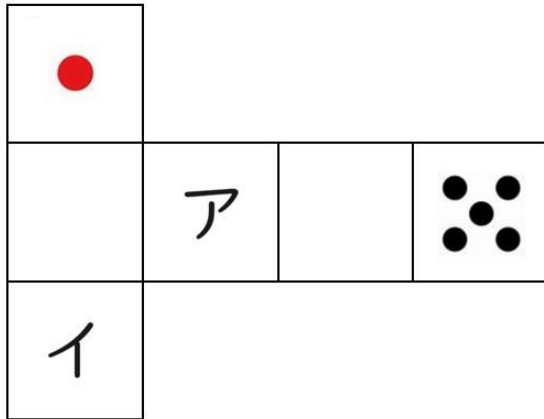
① $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{7}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

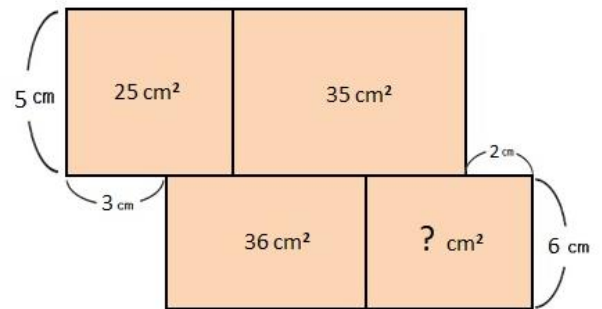
③ $\frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【2】 図形

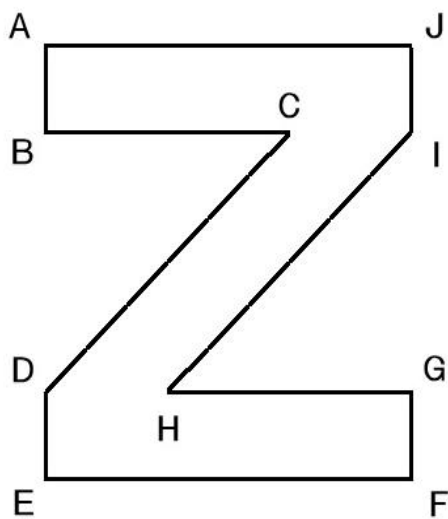
(1) 次のサイコロの展開図のアとイの目を求めよう。



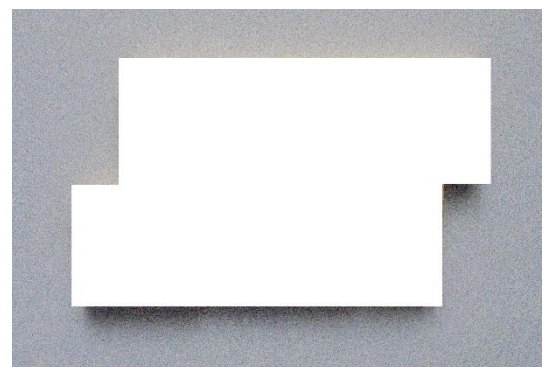
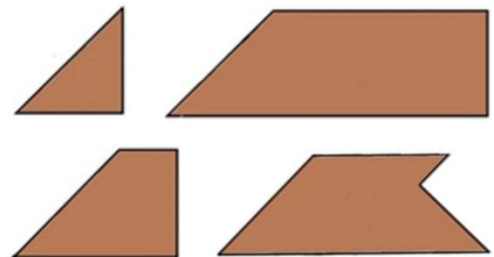
(2) 次の図の?の面積を求めよう。



(3) 次の図形Zは点対称です。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て、下記の形を作りましょう。



(1) 点G と対応する点を答えましょう。

(2) 辺AB と対応する辺を答えましょう。

(3) 辺FG と対応する辺を答えましょう。

(4) $\angle D$ と対応する角を答えましょう。

【3】 数学的な考え方

- (1) 鍵4を頼りに、暗号文を平文にしましょう。
- (2) 1g，2g，3g，4g，のおもりをどのように配置すると下記のように釣り合いますか。

鍵 4

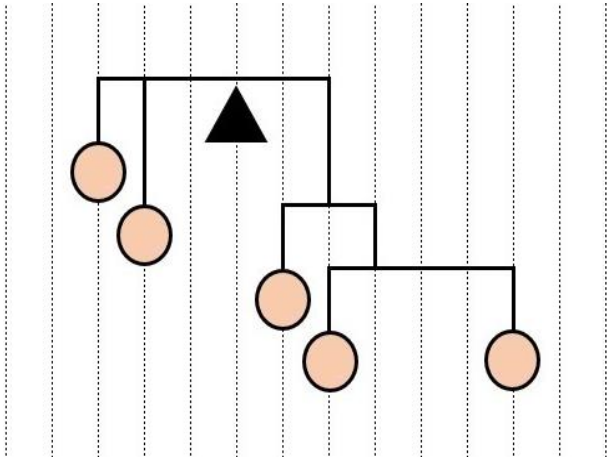
暗号文

JEQMPC

↓

平文復活

1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	Z
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		



- (3) すべての縦・横・4ブロックに、4つの絵文字 (☀️☁️☔️🐼) が配置されるように、空白のセルを埋めましょう。
- (4) 次の式の□の数を求めましょう。

	☁️		
	☔️		🐼
☁️		☀️	
		🐼	

(25 − □) × 6 ÷ 7 = 9 ... 3

=

=

□ = ?

【4】プログラミングの基礎

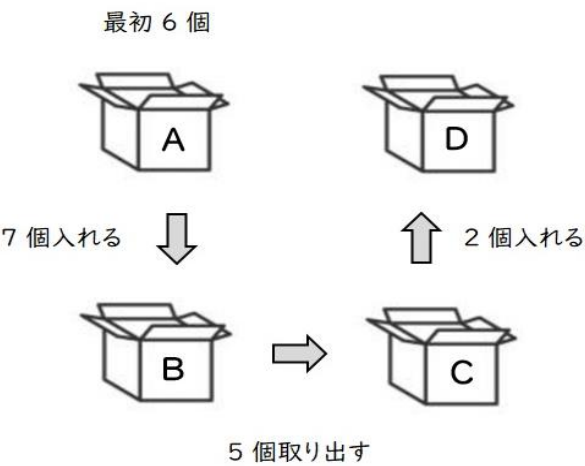
(1) 銀・桂・香の座標を求めましょう。

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
									一
			金						二
									三
									四
									五
			銀						六
						桂			七
								香	八
									九

金（二， 6） 銀（ ， ）

桂（ ， ） 香（ ， ）

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



Bの箱の中は何個？
Cの箱の中は何個？
Dの箱の中は何個？

(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	3	5	3		5	🍰

スタート			
			🍰

(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいますでしょうか。

- ① 5 マス進んで右を向く
（行き詰ったら右を向く）
- ② ①の動きを 4 回繰り返す

🚶	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
ス	セ	ソ	タ