

【1】式と計算

(1) 次の式の□の数求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 + 8 + \boxed{6} = 16$$

$$\textcircled{2} \quad 9 + 4 - \boxed{2} = 11$$

$$\textcircled{3} \quad \boxed{3} - 2 + 6 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad \boxed{11} - 3 - 3 = 5$$

$$\textcircled{5} \quad 9 \times 4 \times 2 = \boxed{72}$$

$$\textcircled{6} \quad 2 \times 20 \div \boxed{4} = 10$$

$$\textcircled{7} \quad 7 \div 7 \times 9 = \boxed{9}$$

$$\textcircled{8} \quad \boxed{56} \div 8 \div 7 = 1$$

(2) 次の数を素因数分解しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 4 = 2 \times 2$$

$$\textcircled{2} \quad 14 = 2 \times 7$$

$$\textcircled{3} \quad 48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\textcircled{4} \quad 63 = 3 \times 3 \times 7$$

$$\textcircled{5} \quad 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 \text{ t } 1 \text{ kg} = \boxed{2001} \text{ kg}$$

$$\textcircled{2} \quad 2 \text{ kg } 889 \text{ g} = \boxed{2889} \text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 8 \text{ g } 84 \text{ mg} = \boxed{8084} \text{ mg}$$

$$\textcircled{4} \quad 1007 \text{ t} = \boxed{1} \text{ t } \boxed{7} \text{ kg}$$

$$\textcircled{5} \quad 6575 \text{ kg} = \boxed{6} \text{ kg } \boxed{575} \text{ g}$$

$$\textcircled{6} \quad 1185 \text{ g} = \boxed{1} \text{ g } \boxed{185} \text{ mg}$$

(4) 次の2つの分数を通分しましょう。

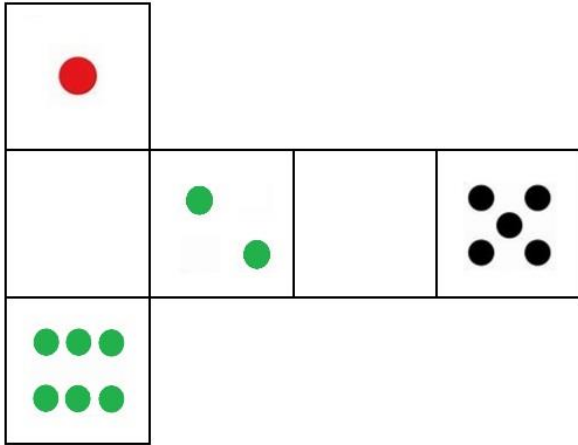
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\boxed{7}}{\boxed{14}}, \frac{\boxed{4}}{\boxed{14}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\boxed{12}}{\boxed{28}}, \frac{\boxed{21}}{\boxed{28}}$$

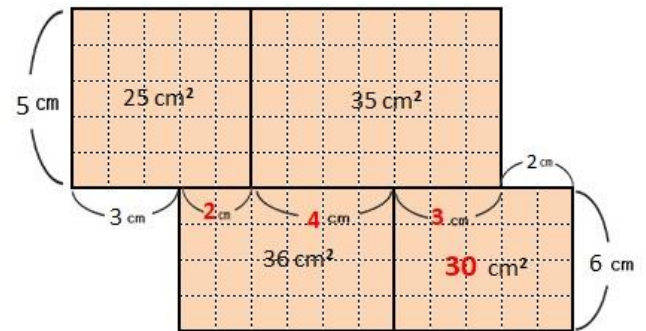
$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\boxed{72}}{\boxed{84}}, \frac{\boxed{77}}{\boxed{84}}$$

【2】 図形

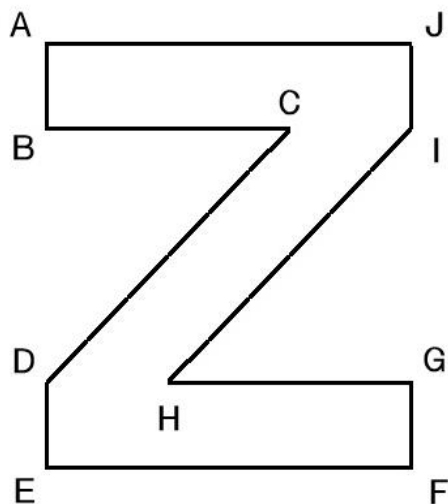
(1) 次のサイコロの展開図のアとイの目を求めよう。



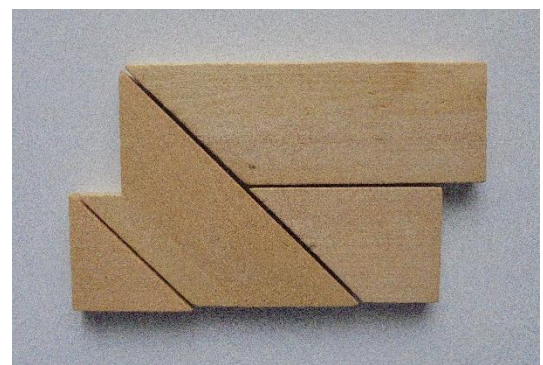
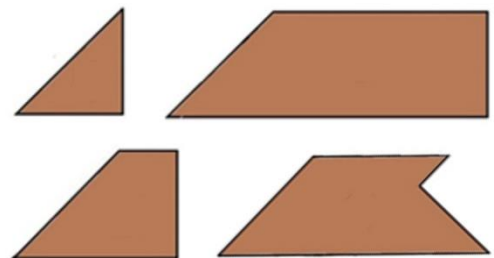
(2) 次の図の?の面積を求めましょう。



(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。

点B

(2) 辺AB と対応する辺を答えましょう。

辺FG

(3) 辺FG と対応する辺を答えましょう。

辺AB

(4) $\angle D$ と対応する角を答えましょう。

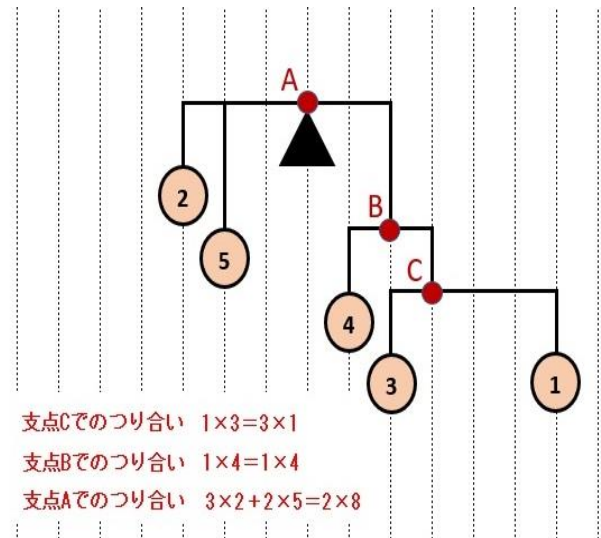
$\angle I$

【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。

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

(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。



(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。

$$(25 - \square) \times 6 \div 7 = 9 \dots 3$$

$$(25 - \square) \times 6 = 9 \times 7 + 3$$

$$25 - \square = 66 \div 6$$

$$25 - \square = 11$$

$$\square = 14$$

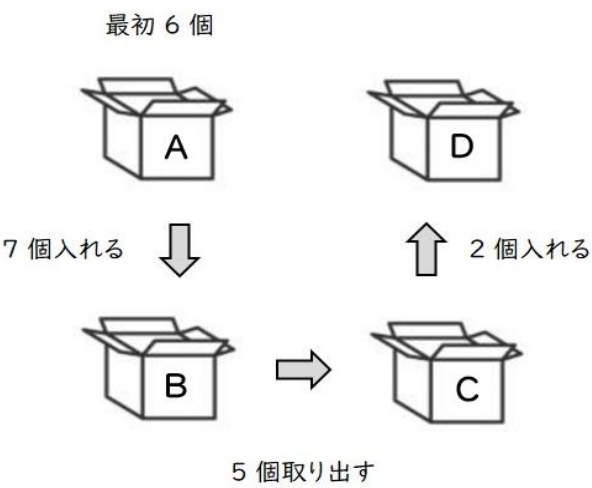
【4】プログラミングの基礎

(1) 銀・桂・香の座標を求めましょう。

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

金（二，6） 銀（六，6）
桂（七，3） 香（八，1）

(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？	13 個
Cの箱の中は何個？	8 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	3	5	3	2	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