

【1】 式と計算

(1) 次の百マス計算表(かけ算)の空欄を埋めましょう。

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

(2) 次の対応表の空欄を埋めましょう。

①

1	2	3	4	5	6	7
	4		6	7	8	

②

1	2	3	4	5	6	7
	5	6		8		10

③

1	2	3	4	5	6	7
	10		20		30	35

(3) 次の容積を示された単位に変換しましょう。

① 5 KL 854 L =  L

② 6 L 12 dL =  dL

③ 2 dL 8 mL =  mL

④ 3641017 cm<sup>3</sup> =  m<sup>3</sup>  cm<sup>3</sup>

⑤ 3580 L =  m<sup>3</sup>  L

⑥ 50008 dL =  kL  dL

(4) 次の分数の引き算をしましょう。

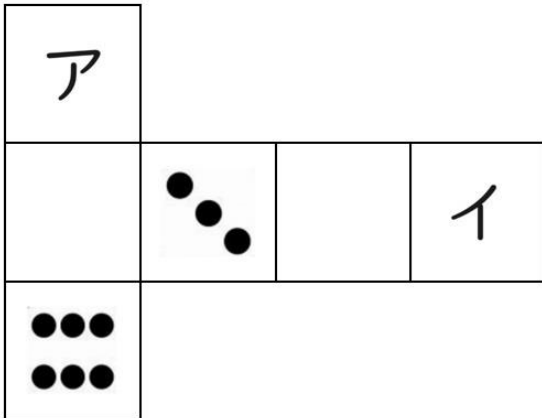
①  $\frac{3}{4} - \frac{2}{7} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{4}{5} - \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{5}{6} - \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

## 【2】 図形

(1) 次の図はサイコロの展開図です。ア・イの目は何でしょうか。



(2) 次の立体の表面積を求めましょう。

次の問いに答えなさい。

- ① 底面の半径が  $3\text{ cm}$  で、高さが  $7\text{ cm}$  の円柱の表面積
- ② 底面の半径が  $12\text{ cm}$  で、母線の長さが  $3\text{ cm}$  の円すいの表面積
- ③ 半径  $6\text{ cm}$  の表面積

(3) 次の正方形を8つに分けた直角二等辺三角形の移動について、問いに答えましょう。

正方形  $ABCD$  の対角線の交点  $O$  を通る線分を、右の図のようにひくと、合同な8つの直角二等辺三角形ができます。このうち、次の [ ] にあてはまる三角形をいいなさい。

(1)  $\triangle OPB$  を平行移動すると、[ ] と重なる。

(2)  $\triangle OPB$  を、 $PR$  を対象の軸として、対称移動すると、[ ] と重なる。

(3)  $\triangle OPB$  を、点  $O$  を回転の中心として、回転移動すると、[ ]、[ ]、[ ] と重なる。

(4)  $\triangle OPB$  を、点  $O$  を回転の中心として、時計まわりに  $90^\circ$  回転移動し、さらに  $PR$  を対称の軸として、対称移動すると、[ ] と重なる。

(4) 次の12辺をうまく移動して合わせると城になります。どこの城でしょうか。



【3】 数学的な考え方

(1) 鍵5を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

鍵 5
-----

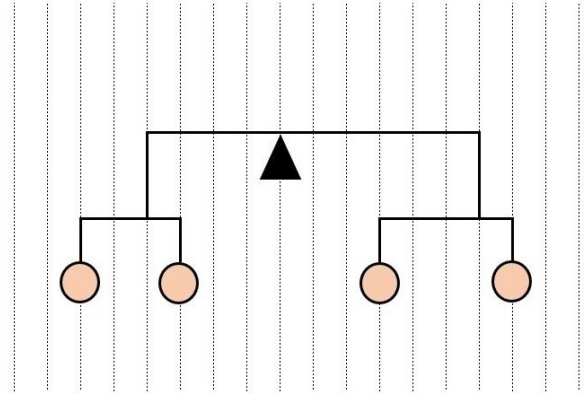
暗号文
OFUFSJXJ

↓

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		

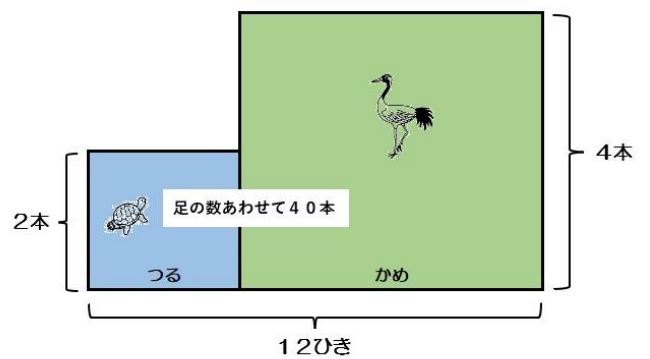
(2) 1g, 2g, 3g, 4g のおもりをどのように配置すると釣り合いますか。



(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。

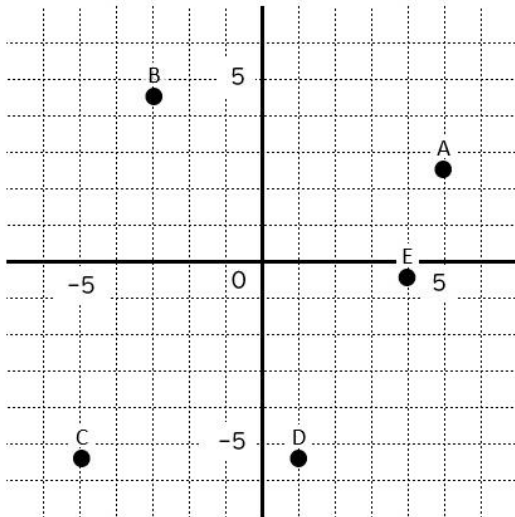
			2		6			
	2	5				9	7	
3	6			9			8	2
9		4				3		7
			7		1			
	5	8		2		6	4	
4	9		3		7		6	5
		3		1		7		
2				5				8

(4) つるとかめ合わせて12いて、足の数はあわせて40です。つる何羽、かめ何匹いるでしょうか。



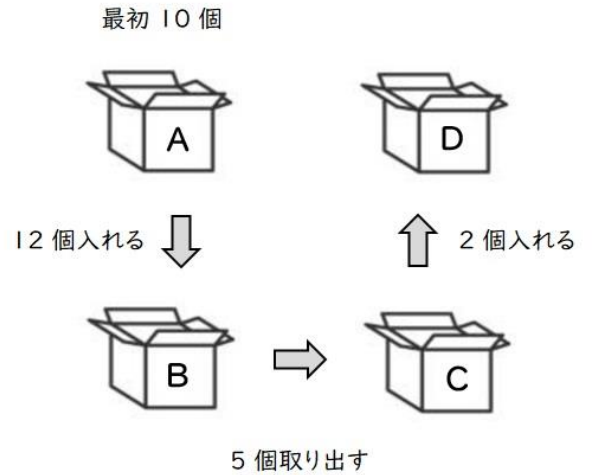
#### 【4】プログラミングの基礎

(1) 点 A から点 E の座標を求めましょう。



- A (     ,     )
- B (     ,     )
- C (     ,     )
- D (     ,     )
- E (     ,     )

(2) 下記のように、みかんを箱に詰めたとときの B,C,D の状態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) A から E の5人のテスト結果を基準に従って判定しましょう。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	56	
B	89	
C	89	
D	75	
E	99	

(4) 「はじめの数」から「引く数」は何回引けるでしょうか。表を埋めましょう。

はじめの数	引く数	回数
28	3	

繰り返し	箱 A	箱 B

