

【1】 式と計算

(1) 次の百マス計算(かけ算)表の空欄を埋めましょう。

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

(2) 次の2数の最小公倍数を求めましょう。

① 40 , 45 ② 32 , 20

③ 14 , 12 ④ 18 , 12

⑤ 18 , 16 ⑥ 27 , 12

(3) 次の容積を示された単位に変換しましょう。

① 3 KL 53 L = L

② 7 L 37 dL = dL

③ 6 dL 7 mL = mL

④ 2717834 cm³ = m³ cm³

⑤ 7737 L = m³ L

⑥ 20007 dL = kL dL

(4) 次の分数の割り算をしましょう。

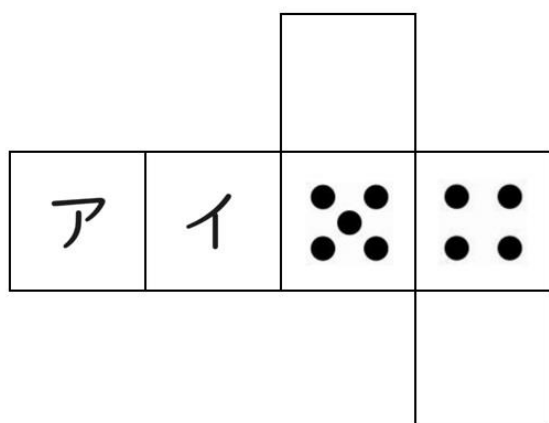
① $\frac{4}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

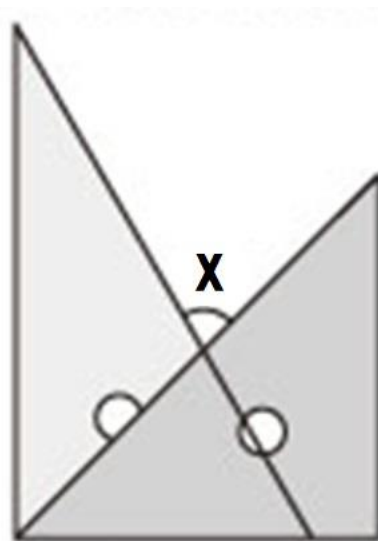
③ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【2】 図形

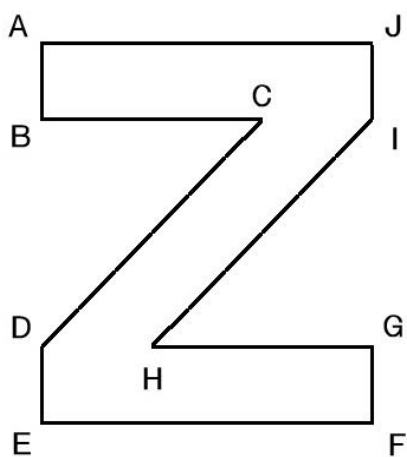
(1) 下記はサイコロの展開図です。ア、イの目を求めましょう。



(2) 下記は2種類の三角定規を重ねた図です。∠xの大きさを求めましょう。



(3) 次の図形Zは線対称です。問いに答えましょう。



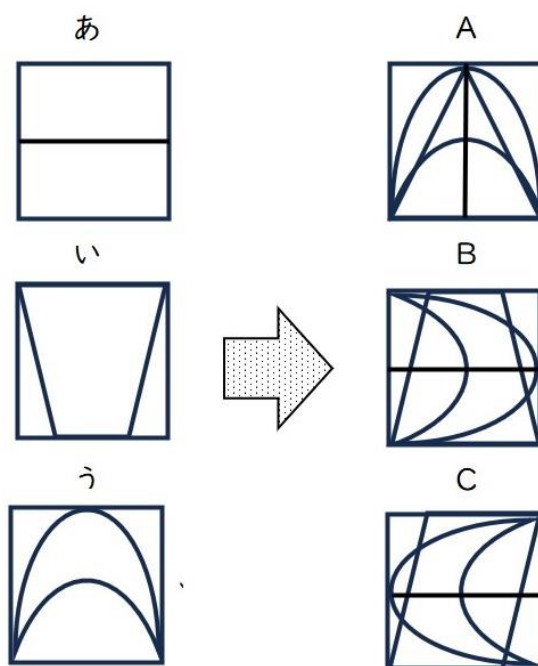
(1) 点A と対応する点を答えましょう。

(2) 辺DC と対応する辺を答えましょう。

(3) 辺AB と対応する辺を答えましょう。

(4) ∠I と対応する角を答えましょう。

(4) あ・い・うの図形を重ねるとできる図はどれでしょう。



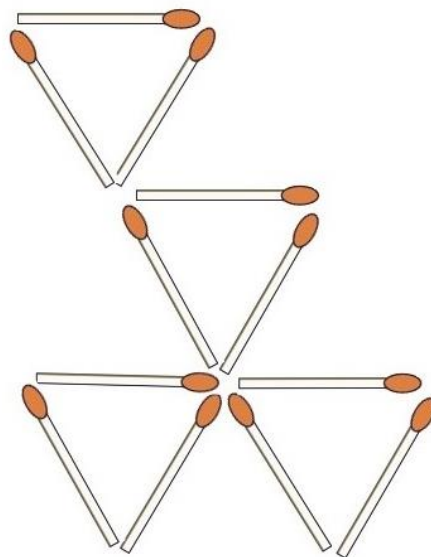
【3】 数学的な考え方

(1) 鍵7を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

鍵 7								
暗号文								
IHZLIHSS								
↓								
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		

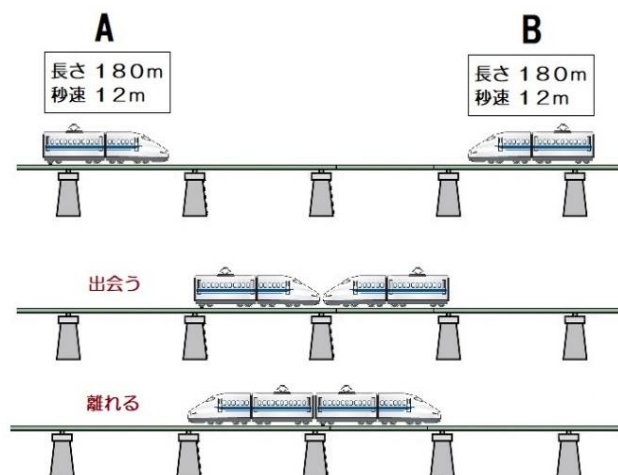
(2) マッチ棒を2本動かして、三角形を4つから5つにしましょう。



(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。

			□
○			
	◎		
		△	

(4) AB2つの電車の長さともに180mで、その速さともに180m/秒です。この2つの電車が反対方向から走ってきて出会ってから離れるまで何秒かかるでしょうか。



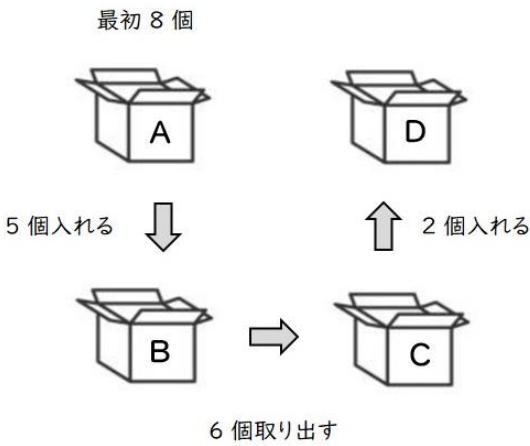
【4】 プログラミングの基礎

(1) ♪♭♪ の座標を求めましょう。

									I
				♪					H
						♭	♪		G
									F
									E
									D
									C
									B
			♯						A
9	8	7	6	5	4	3	2	1	

♯ (A , 6) ♭ (,)
♪ (,) ♪ (,)

(2) みかんの個数の動きについて、箱BCDの中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	2	5			3	
------	---	---	--	--	---	--

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 6 回繰り返す

	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
ス	セ	ソ	タ