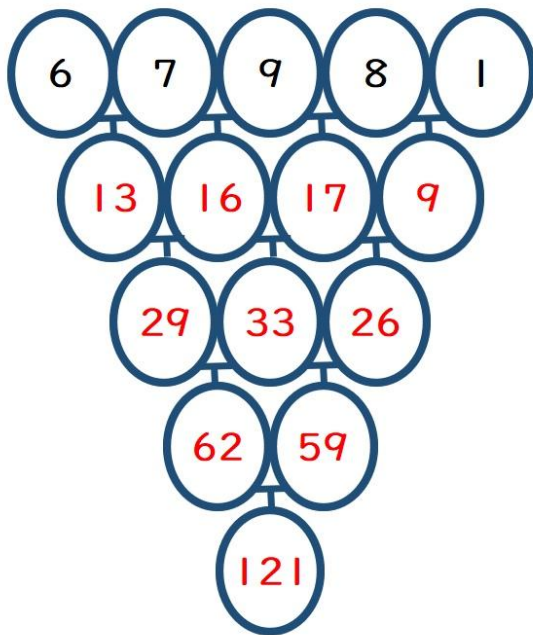


【1】 式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。



(2) 次の2数の最小公倍数を求めましょう。

① 14 , 18 ② 6 , 16

126

48

③ 28 , 16 ④ 9 , 18

112

18

⑤ 12 , 6 ⑥ 30 , 15

12

30

(3) 次の面積を示された単位に変換しましょう。

① $5 \text{ km}^2 431 \text{ m}^2 = 5000431 \text{ m}^2$

② $8 \text{ m}^2 44 \text{ cm}^2 = 80044 \text{ cm}^2$

③ $6 \text{ cm}^2 4 \text{ mm}^2 = 604 \text{ mm}^2$

④ $4000510 \text{ m}^2 = 4 \text{ km}^2 510 \text{ m}^2$

⑤ $10032 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 32 \text{ cm}^2$

⑥ $403 \text{ mm}^2 = 4 \text{ cm}^2 3 \text{ mm}^2$

(4) 次の分数の割り算をしましょう。

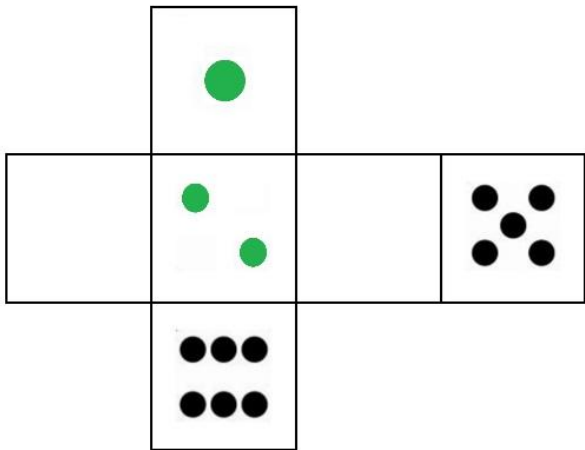
① $\frac{7}{9} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{9} \times \frac{8}{3} = \frac{56}{27}$

② $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{6}$

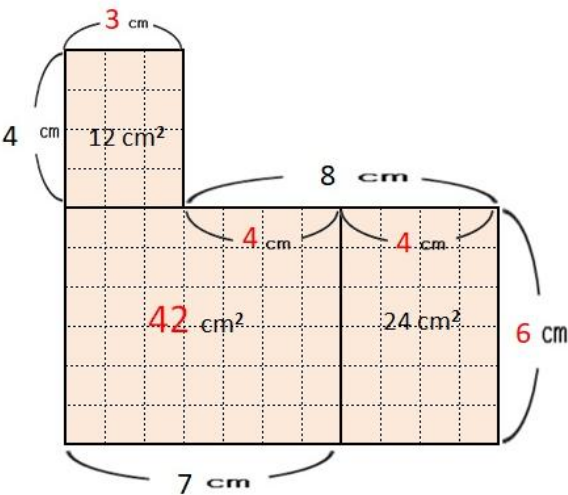
③ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4}$

【2】図形

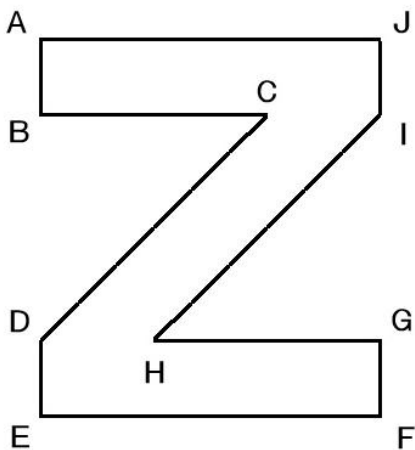
(1) 下図はサイコロの展開図です。アイの目を求めましょう。



(2) 次の図の?の面積を求めましょう。

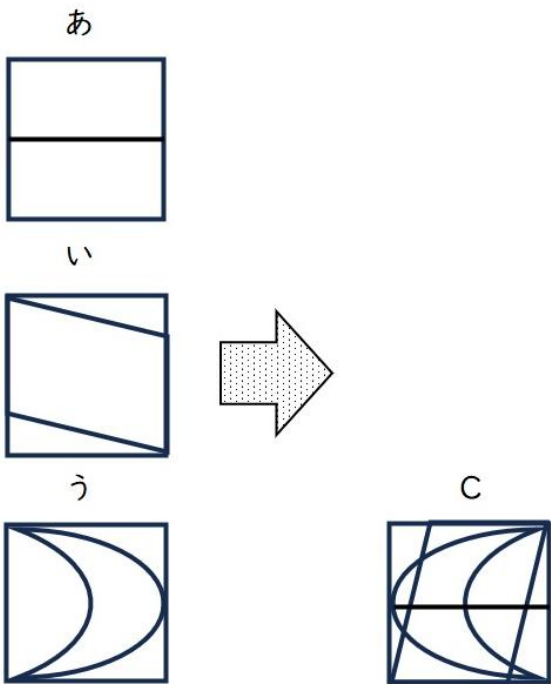


(3) 次の図形Zは点対称な図形です。問いに答えましょう。



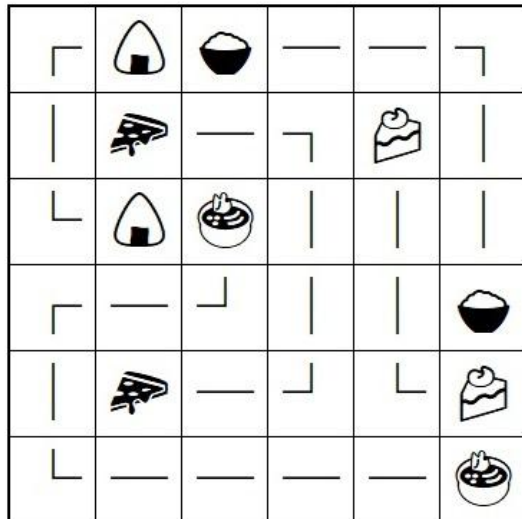
- | | |
|------------------------|-----|
| (1) 点J と対応する点を答えましょう。 | 点E |
| (2) 辺DC と対応する辺を答えましょう。 | 辺IH |
| (3) 辺BC と対応する辺を答えましょう。 | 辺GH |
| (4) ∠D と対応する角を答えましょう。 | ∠I |

(4) 次のアイウの図形を重ねてできる図はどれでしょうか。



【3】 数学的な考え方

- (1) 同じイラスト絵を交わらないように線(1マス1本)で結びましょう



- (2) 1から9の数について、縦横斜めのそれぞれの3つの数の合計がすべて同じになるように空欄を埋めましょう。

4	3	8
9	5	1
2	7	6

- (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。

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

- (4) 川上と川下から2隻が同時に出発します。船の速さはともに時速 5km で川上と川下の間の距離は 100km です。川が時速3km で流れているとすると、2隻が会うのは何時間後でしょうか。



【4】プログラミングの基礎

(1) 例に従って、銀桂香の位置を示しましょう。

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

金（八，七） 銀（三，八）
桂（四，九） 香（七，二）

(2) みかんの個数の動きがうまく合うように空欄を埋めましょう。

みかんが

9

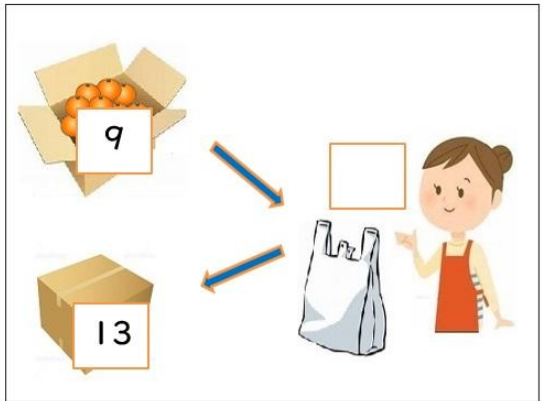
 個入っている箱に

4

個加えて箱の中は

13

 個になりました。



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

0	1	2	3	4	5	6
	—		┐	└	└	└

スタート	2	5	1	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

3

 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

7

 回繰り返す

	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
ス	セ	ソ	タ