

【1】式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

- ①  $8 + 8 = 16$
- ②  $14 - 6 = 8$
- ③  $9 \times 5 = 45$
- ④  $9 \div 9 = 1$
- ⑤  $2 + 9 + 4 = 15$
- ⑥  $14 - 2 - 6 = 6$
- ⑦  $3 \times 3 \times 4 = 36$
- ⑧  $120 \div 8 \div 5 = 3$

(2) 次の対応表の空欄を埋めましょう。

①

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

②

1	2	3	4	5	6	7
4	8	12	16	20	24	28

③

1	2	3	4	5	6	7
5	10	15	20	25	30	35

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

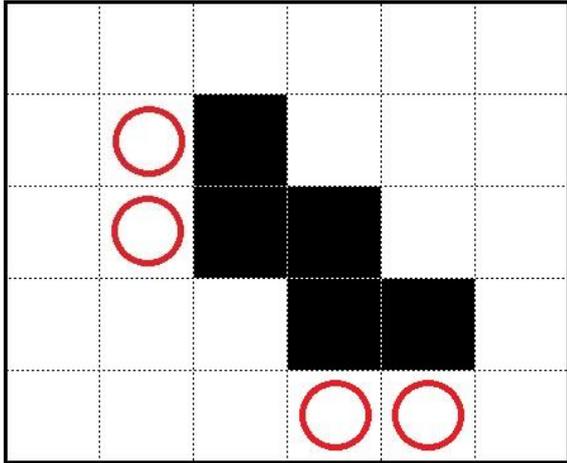
- ① 5 日 6 時間 =  時間
- ② 7 時間 38 分 =  分
- ③ 2 分 6 秒 =  秒
- ④ 125 時間 =  日  時間
- ⑤ 225 分 =  時間  分
- ⑥ 191 秒 =  分  秒

(4) 次の分数の引き算をしましょう。

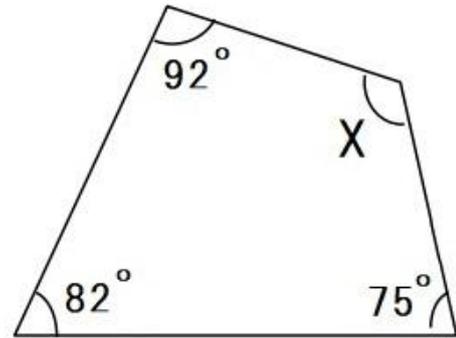
- ①  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\text{3}}{\text{6}} - \frac{\text{2}}{\text{6}} = \frac{\text{1}}{\text{6}}$
- ②  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\text{3}}{\text{4}} - \frac{\text{2}}{\text{4}} = \frac{\text{1}}{\text{4}}$
- ③  $\frac{10}{11} - \frac{5}{6} = \frac{\text{60}}{\text{66}} - \frac{\text{55}}{\text{66}} = \frac{\text{5}}{\text{66}}$

【2】 図形

(1) 次の図に、あと一つ黒の正方形を付け加えると立方体の展開図になります。それはどこでしょうか。

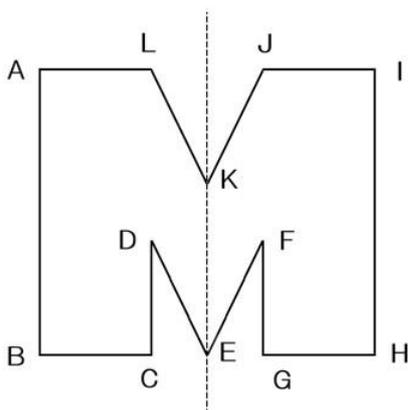


(2) 次の図の∠Xの大きさを求めましょう。



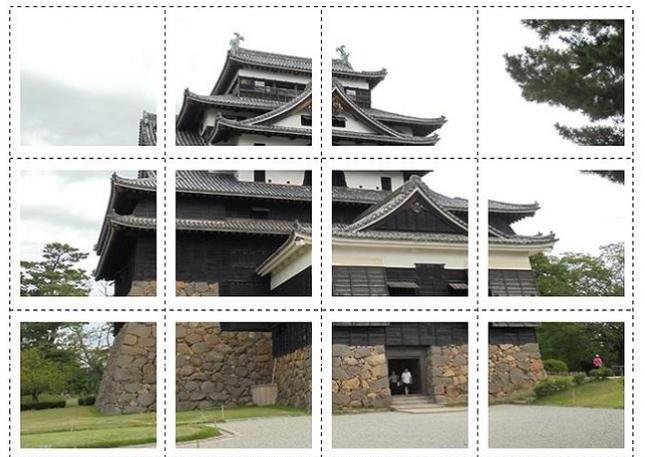
$$360^\circ - 92^\circ - 82^\circ - 75^\circ = 111^\circ$$

(3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



- (1) 点L と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺JI と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺AL と対応する辺を答えましょう。
- (4) 角C と対応する角を答えましょう。

(4) 次の12の図形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。



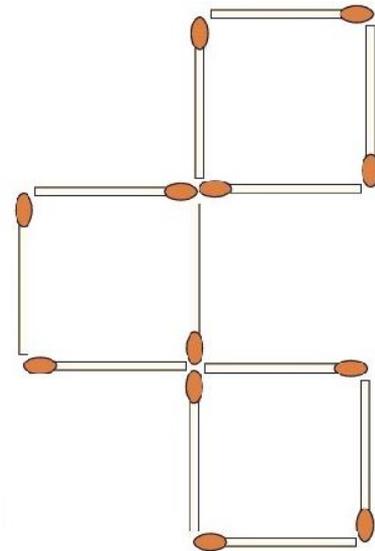
松江城

【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。



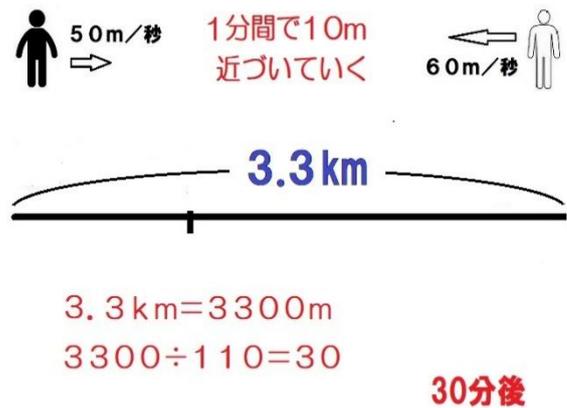
(2) マッチ棒を15本使って正方形5個作った状態です。2本減らして正方形3個の状態に作り変えましょう。



(3) すべての縦列・横行・4ブロックに、○◇△◎が表れるように空欄を埋めましょう。

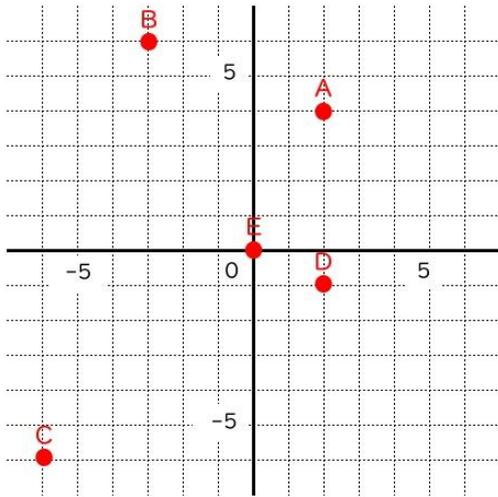
△	◎	□	○
□	○	△	◎
◎	△	○	□
○	□	◎	△

(4) 3.3km 離れた場所からAとBが向かい合って同時に歩き出しました。Aは分速 50m、Bは分速 60m です。何分後に出会えますか。



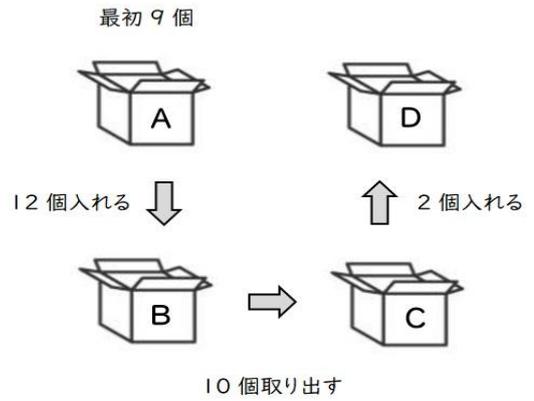
## 【4】プログラミングの基礎

(1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。



- A ( 2 , 4 )
- B ( -3 , 6 )
- C ( -6 , -6 )
- D ( 2 , -1 )
- E ( 0 , 0 )

(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。

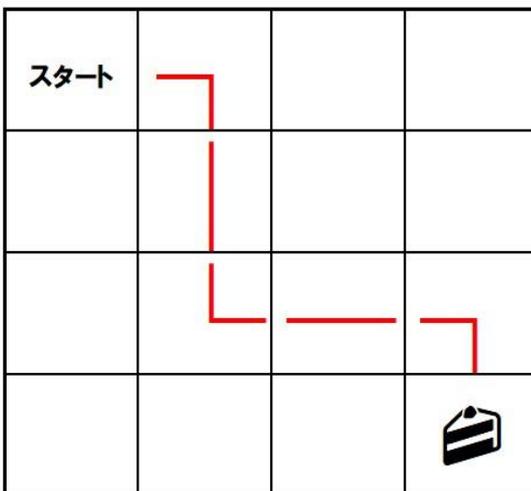


Bの箱の中は何個?	21 個
Cの箱の中は何個?	11 個
Dの箱の中は何個?	13 個

(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	2	5	1	3	🍰
------	---	---	---	---	---	---



(4) ①②の条件で進んだとき、人はどのマスにいるでしょうか。

① 3 マス進んで左を向く  
(行き詰ったら左を向く)

② ①の動きを 7 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
🚶	セ	ソ	タ