

【1】式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

①  $8 + 8 =$

②  $14 - 6 =$

③  $9 \times 5 =$

④  $9 \div 9 =$

⑤  $2 + 9 + 4 =$

⑥  $14 - 2 - 6 =$

⑦  $3 \times 3 \times 4 =$

⑧  $120 \div 8 \div 5 =$

(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 | 5 |   | 7 |   | 9 |

②

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  |
|---|---|---|---|----|---|----|
| 4 | 8 |   |   | 20 |   | 28 |

③

| 1 | 2 | 3  | 4 | 5  | 6  | 7 |
|---|---|----|---|----|----|---|
| 5 |   | 15 |   | 25 | 30 |   |

(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。

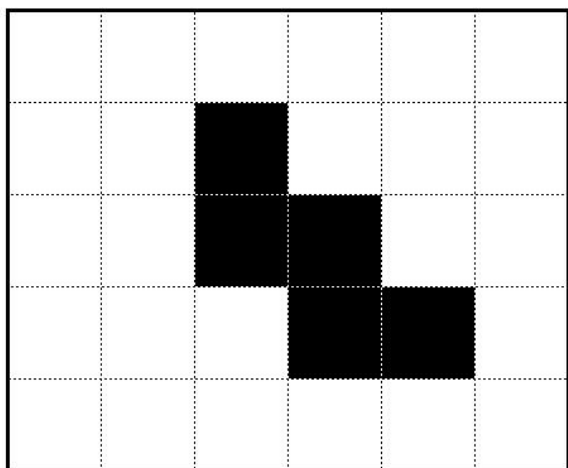
①  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

②  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

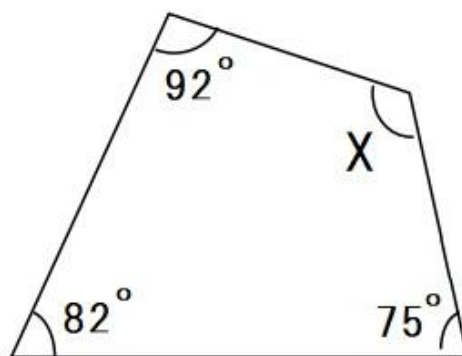
③  $\frac{10}{11} - \frac{5}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

## 【2】図形

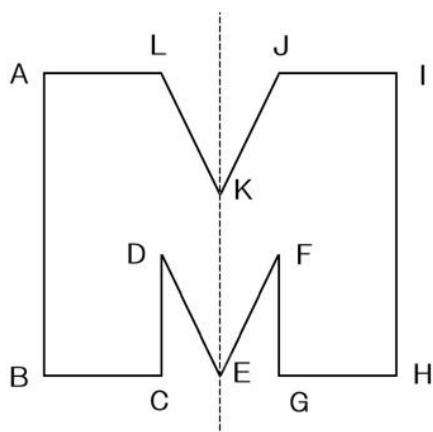
- (1) 次の図に、あと一つ黒の正方形を付け加えると立方体の展開図になります。それはどこでしょうか。



- (2) 次の図の $\angle X$ の大きさを求めましょう。



- (3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



- (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。



- (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。

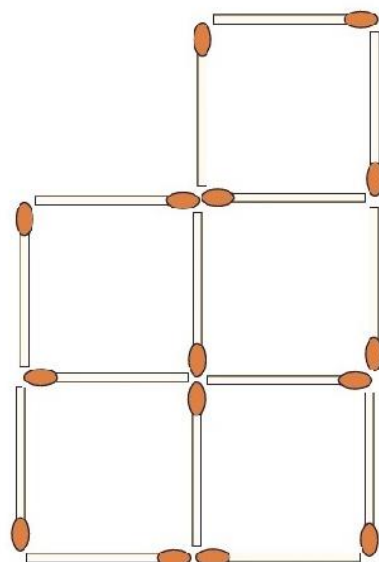
### 【3】 数学的な考え方

(1) 鍵5を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

|         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 鍵 5     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 暗号文     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XYZIJSY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ↓       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |    |   |

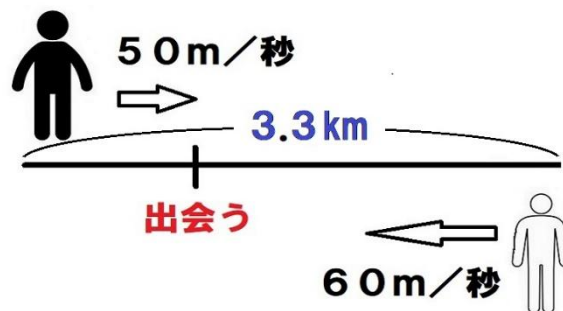
(2) マッチ棒を15本使って正方形5個作った状態です。2本減らして正方形3個の状態を作り変えましょう。



(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。

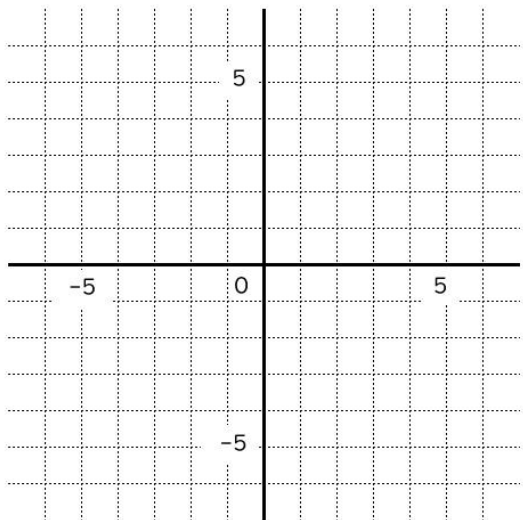
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | ◎ |   |   |
|   |   | △ |   |
|   |   |   | ◇ |
| ○ |   |   |   |

(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。何分後に会いますか。

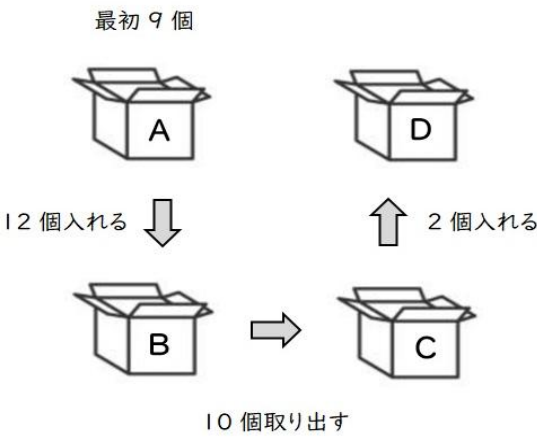


【4】プログラミングの基礎

- (1) 点 A から点 E の座標を●で示しましょう。
- (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。



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



|           |
|-----------|
| 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。
- (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。

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   | — |   | └ | ┐ | ┌ | ┐ |

|      |   |   |   |   |  |  |
|------|---|---|---|---|--|--|
| スタート | 3 | 2 | 5 | 1 |  |  |
|------|---|---|---|---|--|--|

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| スタート |  |  |  |
|      |  |  |  |
|      |  |  |  |
|      |  |  |  |

- 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 |