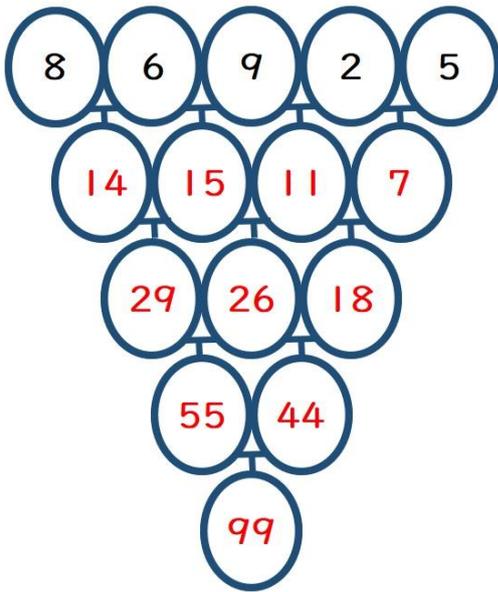


## 【 数と計算 】

1 次の計算をしましょう。



2 次の比について空欄を埋めましょう。

①  $8 : 8 = 48 : \boxed{48}$

②  $4 : 9 = \boxed{32} : 72$

③  $8 : \boxed{2} = 16 : 4$

④  $\boxed{9} : 4 = 54 : 24$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

①  $4 \text{ km}^2 729 \text{ m}^2 = \boxed{4000729} \text{ m}^2$

②  $4 \text{ m}^2 13 \text{ cm}^2 = \boxed{40013} \text{ cm}^2$

③  $3 \text{ cm}^2 4 \text{ mm}^2 = \boxed{304} \text{ mm}^2$

④  $3000777 \text{ m}^2 = \boxed{3} \text{ km}^2 \boxed{777} \text{ m}^2$

⑤  $10043 \text{ cm}^2 = \boxed{1} \text{ m}^2 \boxed{43} \text{ cm}^2$

⑥  $501 \text{ mm}^2 = \boxed{5} \text{ cm}^2 \boxed{1} \text{ mm}^2$

4 次の分数のかけ算をしましょう。

①  $\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$

②  $\frac{5}{8} \times \frac{7}{10} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{16}}$

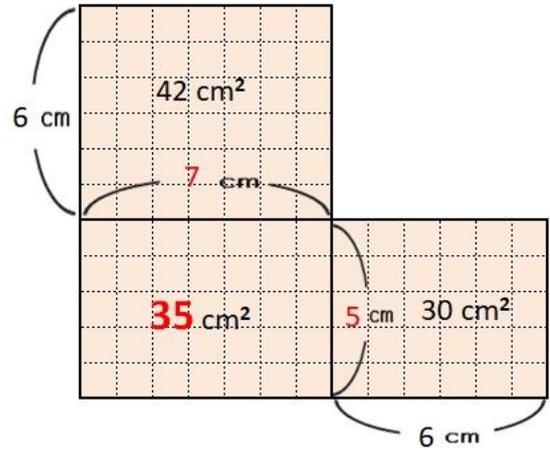
③  $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{8}}$

【 図形 】

1 次の4つの図片を移動してできる漢字は何でしょう。



2 次の図の？の面積を求めましょう。



3 次の平面図形について、空欄埋めましょう。

4 次の3点を通る平面で立方体を切ると切り口はどのような図形なるでしょうか。

① 平行四辺形

| 底辺 | 高さ | 面積  |
|----|----|-----|
| 17 | 14 | 238 |

② 長方形

| 縦  | 横 | 面積  |
|----|---|-----|
| 18 | 9 | 162 |

③ ひし形

| 対角線1 | 対角線2 | 面積  |
|------|------|-----|
| 20   | 16   | 160 |

④ 正方形

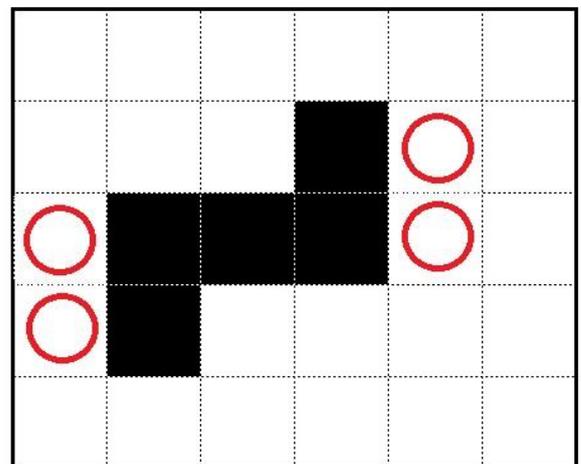
| 1辺 | 面積 |
|----|----|
| 9  | 81 |

⑤ 台形

| 上底 | 下底 | 高さ | 面積 |
|----|----|----|----|
| 4  | 4  | 11 | 44 |

⑥ 三角形

| 底辺 | 高さ | 面積 |
|----|----|----|
| 3  | 6  | 9  |

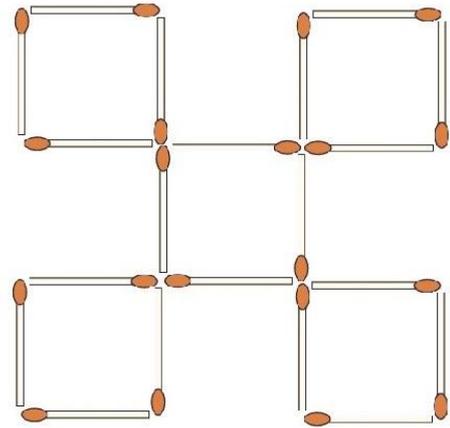


【 数学的な考え方 】

- 1 すべての縦・横・ブロックに1~9までの数が表れるように残りの空欄を埋めましょう。

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

- 2 マッチ棒を2本動かして、正方形5つにしましょう。



- 3 晴・曇・雨・雪の4つのマークがすべての縦・横・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ☁ | ☺ | ☀ | ☂ |
| ☂ | ☀ | ☺ | ☁ |
| ☺ | ☁ | ☂ | ☀ |
| ☀ | ☂ | ☁ | ☺ |

- 4 5升の桶と3升の桶があります。この2つを使って4升を量るにはどうすればよいでしょうか？ ただし油は自由に汲み入れたり捨てたりできます。

$$\begin{aligned}
 &1 \square + 2 \square + 3 \square + 4 \square + 5 \\
 &\quad \square + 6 \square + 7 \square + 8 \square + 9 \\
 &= 100
 \end{aligned}$$

上記以外にも100以上ある

# 【 プログラミング学習 】

1 例に従って、残りのマークの座標を求めましょう。

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

(A, 3)      (D, 7)

(E, 4)      (C, 6)

2 次の問いに答えましょう。

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

① 緑色のイラストをすべて選びましょう。

曇・ピザ・ダイヤ・上指示

③ 指とトランプのイラストをすべて選びましょう。

上指示・下指示・左指示・右指示・スペード・ハート・ダイヤ・クラブ

⑤ 天気マークでさらに赤色のイラストをすべて選びましょう。

晴

3 スタートからケーキまでたどり着くには、空欄に0~6のどの線を配置するとよいでしょうか。

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

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

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

4 下記の条件で繰り返したとき、終わりの数を求めましょう。

| はじめの数 | 足す数 | 終わりの数 |
|-------|-----|-------|
| 17    | 7   | 73    |

| 繰り返し | 箱 A | 箱 B |
|------|-----|-----|
| 1    | 17  | 24  |
| 2    | 24  | 31  |
| 3    | 31  | 38  |
| 4    | 38  | 45  |
| 5    | 45  | 52  |
| 6    | 52  | 59  |
| 7    | 59  | 66  |
| 8    | 66  | 73  |
|      |     |     |
|      |     |     |

