

【数と計算】

1 次の対応表について、空欄を埋めましょう。

①

| | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |

②

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

③

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

2 次の容積について、示された単位の変換しましょう。

① 3 KL 719 L = 3719 L

② 6 L 95 dL = 695 dL

③ 7 dL 5 mL = 75 mL

④ 2970333 cm³ = 2 m³ 970333 cm³

⑤ 3055 L = 3 m³ 55 L

⑥ 30005 dL = 3 kL 5 dL

3 次の百マス計算表の空欄を埋めましょう。

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| + | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 7 | 6 | 8 | 9 |
| 2 | 6 | 4 | 7 | 5 | 3 | 9 | 8 | 10 | 11 |
| 9 | 13 | 11 | 14 | 12 | 10 | 16 | 15 | 17 | 18 |
| 4 | 8 | 6 | 9 | 7 | 5 | 11 | 10 | 12 | 13 |
| 1 | 5 | 3 | 6 | 4 | 2 | 8 | 7 | 9 | 10 |
| 5 | 9 | 7 | 10 | 8 | 6 | 12 | 11 | 13 | 14 |
| 7 | 11 | 9 | 12 | 10 | 8 | 14 | 13 | 15 | 16 |
| 3 | 7 | 5 | 8 | 6 | 4 | 10 | 9 | 11 | 12 |
| 8 | 12 | 10 | 13 | 11 | 9 | 15 | 14 | 16 | 17 |
| 6 | 10 | 8 | 11 | 9 | 7 | 13 | 12 | 14 | 15 |

4 次の分数の割り算をしましょう。

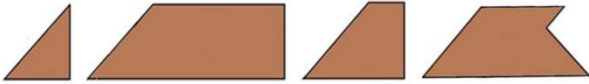
① $\frac{4}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{7} \times \frac{8}{7} = \frac{32}{49}$

② $\frac{8}{7} \div \frac{7}{9} = \frac{8}{7} \times \frac{9}{7} = \frac{72}{49}$

③ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{8}$

【 図形 】

1 次の4つの図片をうまく組み合わせて
下記の図形を作りましょう。



2 次の平面図形の面積について、空欄を埋めましょう。

① 平行四辺形

| 底辺 | 高さ | 面積 |
|----|----|----|
| 10 | 8 | 80 |

② 長方形

| 縦 | 横 | 面積 |
|---|---|----|
| 6 | 2 | 12 |

③ ひし形

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

④ 正方形

| 1辺 | 面積 |
|----|----|
| 8 | 64 |

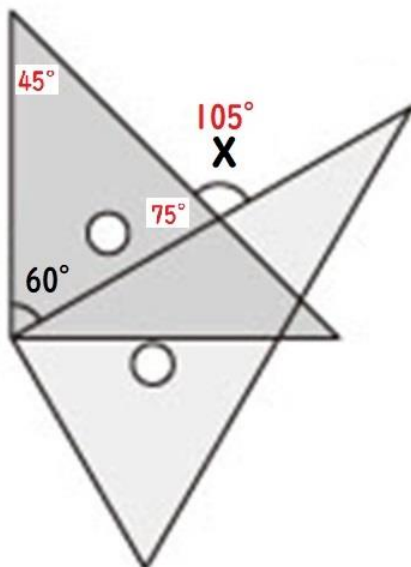
⑤ 台形

| 上底 | 下底 | 高さ | 面積 |
|----|----|----|----|
| 4 | 10 | 6 | 42 |

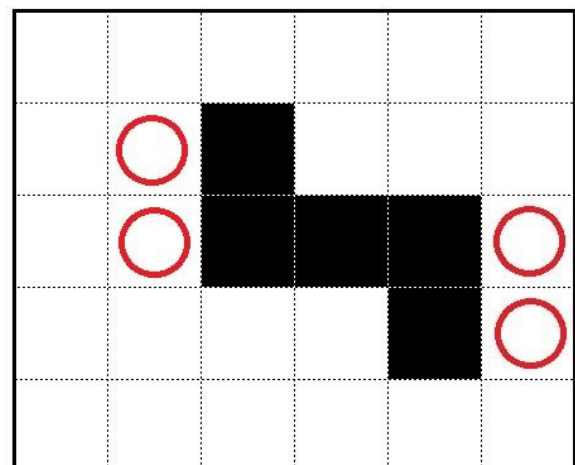
⑥ 三角形

| 底辺 | 高さ | 面積 |
|----|----|----|
| 11 | 4 | 22 |

3 次の2つの三角定規を重ねた図について、 $\angle x$ の大きさを求めましょう。



4 下記の図について、黒い正方形を1つ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。

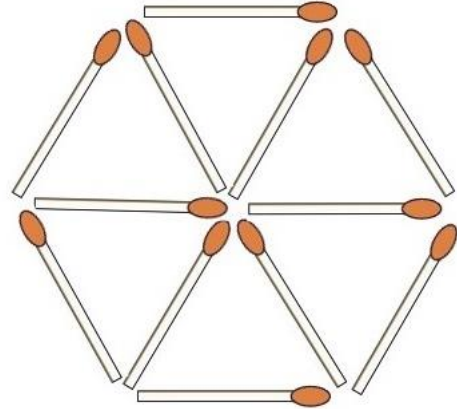


【 数学的な考え方 】

- 1 3つの数の和が縦・横・斜めすべての同じ大きさになるように1~9の残りの数を埋めましょう。

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

- 2 次のマッチ棒図形を三角形6個のマッチ棒図形にしましょう。



- 3 4つのマークが、すべての縦列・横列・ブロックに表れるように残りの空欄を埋めましょう。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◎ | □ | △ | ○ |
| △ | ○ | ◎ | □ |
| □ | ◎ | ○ | △ |
| ○ | △ | □ | ◎ |

- 4 午後4時から午後5時までの間に、長針と短針が90度になる時刻は何時何分でしょうか。

長針が1分間に進む角度は ?

$$360^\circ \div 60 = 6^\circ$$

短針が1分間に進む角度は ?

$$360^\circ \div 12 = 30^\circ$$

$$30^\circ \div 60 = 0.5^\circ$$

長針と短針の動く角度の差は $5^\circ - 0.5^\circ = 5.5^\circ$
 長針と短針の位置の差は $120^\circ + 90^\circ = 210^\circ$
 よって $210 \div 5.5 = 38 \frac{2}{11}$ **約4時38分**

【 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かきましょう。

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

○ (E , 2) △ (C , 7)

□ (D , 8) ◇ (H , 8)

2 下記の5人の児童のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

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

① 黒色のイラストをすべて選びましょう。

御飯・スぺへ度・雪・下指示

③ 赤色と紫色のイラストをすべて選びましょう。

ケーキ・左指示・ハート・晴・ダイヤ・雨・ラーメン・右指示



⑤ トランプでさらに緑色のイラストをすべて選びましょう。

ダイヤ

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。

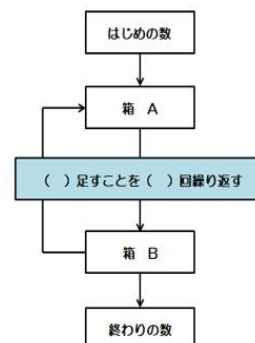
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | — | | └ | ┌ | └ | ┌ |

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

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

4 下記の条件で足すことを繰り返したとき、終わりの数はいくつになるか表の空欄を埋めて求めましょう。

| | | |
|-------|-----|-------|
| はじめの数 | 足す数 | 終わりの数 |
| 16 | 6 | 70 |



| 繰り返し | 箱 A | 箱 B |
|------|-----|-----|
| 1 | 16 | 22 |
| 2 | 22 | 28 |
| 3 | 28 | 34 |
| 4 | 34 | 40 |
| 5 | 40 | 46 |
| 6 | 46 | 52 |
| 7 | 52 | 58 |
| 8 | 58 | 64 |
| 9 | 64 | 70 |
| | | |