

【数と計算】

1 次の式の□を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad 8 + 5 + \boxed{2} = 15$$

$$\textcircled{2} \quad 9 + \boxed{4} - 8 = 5$$

$$\textcircled{3} \quad 7 - 3 + \boxed{8} = 12$$

$$\textcircled{4} \quad \boxed{19} - 4 - 7 = 8$$

$$\textcircled{5} \quad 7 \times \boxed{5} \times 5 = 175$$

$$\textcircled{6} \quad 27 \times 8 \div 9 = \boxed{24}$$

$$\textcircled{7} \quad 15 \div 5 \times 7 = \boxed{21}$$

$$\textcircled{8} \quad 16 \div 1 \div \boxed{4} = 4$$

2 次の2数の最大公約数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad 126, 91 \qquad \textcircled{2} \quad 114, 78$$

$$\boxed{7}$$

$$\boxed{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 36, 32 \qquad \textcircled{4} \quad 105, 133$$

$$\boxed{4}$$

$$\boxed{7}$$

$$\textcircled{5} \quad 171, 144 \qquad \textcircled{6} \quad 112, 144$$

$$\boxed{9}$$

$$\boxed{16}$$

3 次の重さについて、示された単位に変換しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 4 \text{ t } 9 \text{ kg} = \boxed{4009} \text{ kg}$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \text{ kg } 982 \text{ g} = \boxed{5982} \text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \text{ g } 303 \text{ mg} = \boxed{4303} \text{ mg}$$

$$\textcircled{4} \quad 4006 \text{ t} = \boxed{4} \text{ t } \boxed{6} \text{ kg}$$

$$\textcircled{5} \quad 8572 \text{ kg} = \boxed{8} \text{ kg } \boxed{572} \text{ g}$$

$$\textcircled{6} \quad 3304 \text{ g} = \boxed{3} \text{ g } \boxed{304} \text{ mg}$$

4 次の分数の割り算をしましょう。

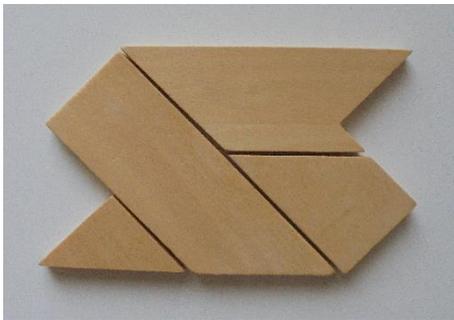
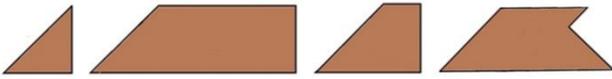
$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{9} \div \frac{3}{8} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{9}} \times \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{56}}{\boxed{27}}$$

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

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

【 図形 】

1 次の4つの図片をうまく組み合わせて、
下記の図を作りましょう。



2 次の平面図形について、空欄を埋めま
しょう。

① 平行四辺形

底辺	高さ	面積
11	17	187

② 長方形

縦	横	面積
4	14	56

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
8	3	12

④ 正方形

1辺	面積
19	361

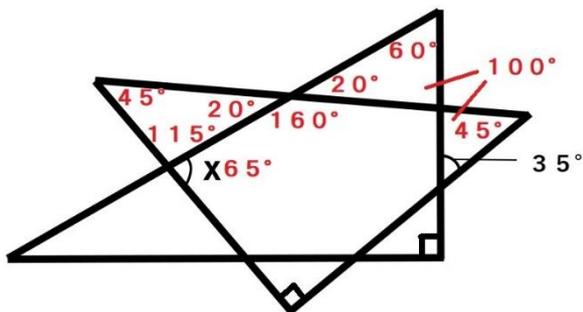
⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
2	16	9	81

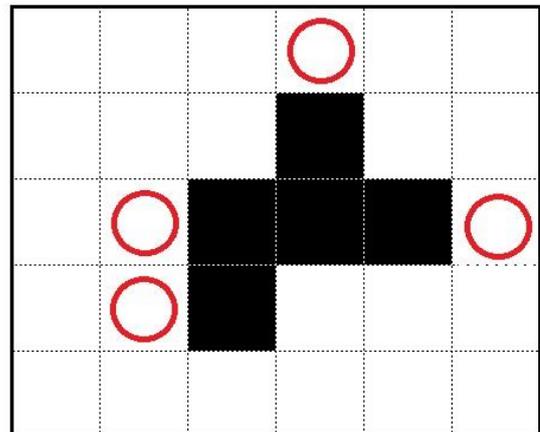
⑥ 三角形

底辺	高さ	面積
10	5	25

3 2種類の三角定規が重なった次の図に
ついて、 $\angle x$ の大きさを求めましょう。



4 5つの黒い正方形のに、もう一つ付け
加えると立方体の展開図になります。

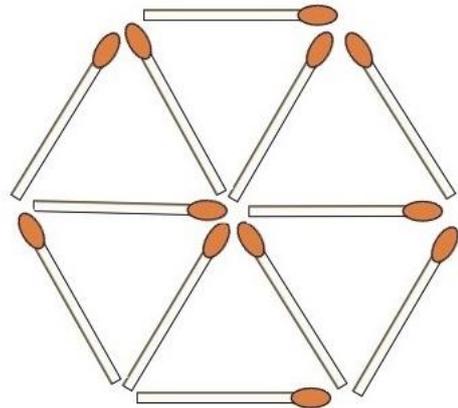


【 数学的な考え方 】

- 1 3つの数の和が縦・横・斜めすべて同じ値になるように、1～9の残りの数を埋めましょう。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

- 2 次のような5つの三角形のマッチ棒の状態について、6つの三角形の状態にしましょう。



- 3 4種類のマークが縦・横・ブロックに表れるように、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、長針と短針が重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 ?

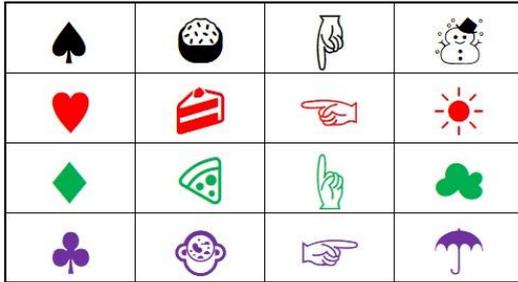
$$360^\circ \div 12 = 30^\circ$$

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

長針と短針の動く角度の差は $5 - 0.5 = 5.5^\circ$
 長針と短針の位置の差は $30 \times 4 = 120^\circ$
 よって $120 \div 5.5 = 21 \frac{9}{11}$ **約4時22分**

【 プログラミング学習 】

1 下記の問いに答えましょう。



① 紫色のイラストをすべて選びましょう。

ダイヤ・雨・ラーメン・右指示

③ 緑色と黒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・御飯・スぺ・度・雪・下指示

⑤ 指でさらに赤色のイラストをすべて選びましょう。

左指示

2 例に従って、残りのマークの座標をかきましよう。

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

(G , 1)

(F , 5)

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	5	3	5	1	3	
------	---	---	---	---	---	--

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
11	7	53

繰り返し	箱 A	箱 B
1	11	18
2	18	25
3	25	32
4	32	39
5	39	46
6	46	53

