

【1】 式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 6 + \boxed{9} + 4 = 19$$

$$\textcircled{2} \quad \boxed{9} + 9 - 6 = 12$$

$$\textcircled{3} \quad 8 - 2 + 9 = \boxed{15}$$

$$\textcircled{4} \quad 23 - \boxed{8} - 9 = 6$$

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

$$\textcircled{6} \quad 4 \times 21 \div \boxed{3} = 28$$

$$\textcircled{7} \quad 36 \div 9 \times 8 = \boxed{32}$$

$$\textcircled{8} \quad \boxed{16} \div 2 \div 2 = 4$$

(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad 48, 40 \quad \textcircled{2} \quad 152, 96$$

$$\boxed{8}$$

$$\boxed{8}$$

$$\textcircled{3} \quad 22, 30 \quad \textcircled{4} \quad 108, 153$$

$$\boxed{2}$$

$$\boxed{9}$$

$$\textcircled{5} \quad 52, 44 \quad \textcircled{6} \quad 95, 90$$

$$\boxed{4}$$

$$\boxed{5}$$

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 \text{ t } 9 \text{ kg} = \boxed{2009} \text{ kg}$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \text{ kg } 425 \text{ g} = \boxed{6425} \text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 2 \text{ g } 281 \text{ mg} = \boxed{2281} \text{ mg}$$

$$\textcircled{4} \quad 5009 \text{ t} = \boxed{5} \text{ t } \boxed{9} \text{ kg}$$

$$\textcircled{5} \quad 1031 \text{ kg} = \boxed{1} \text{ kg } \boxed{31} \text{ g}$$

$$\textcircled{6} \quad 4622 \text{ g} = \boxed{4} \text{ g } \boxed{622} \text{ mg}$$

(4) 次の2つの分数を通分しましょう。

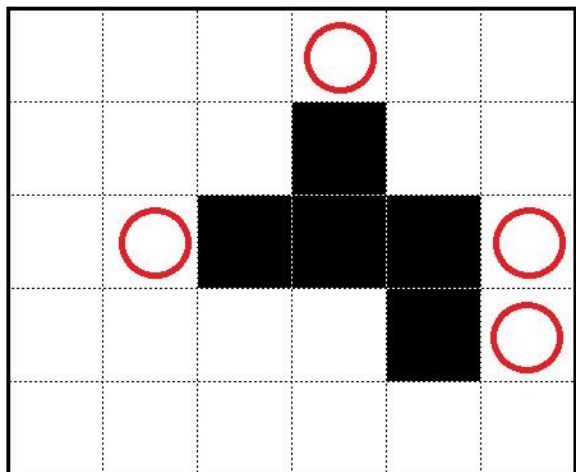
$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4}, \frac{3}{7} \rightarrow \frac{\boxed{21}}{\boxed{28}}, \frac{\boxed{12}}{\boxed{28}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7}, \frac{5}{8} \rightarrow \frac{\boxed{48}}{\boxed{56}}, \frac{\boxed{35}}{\boxed{56}}$$

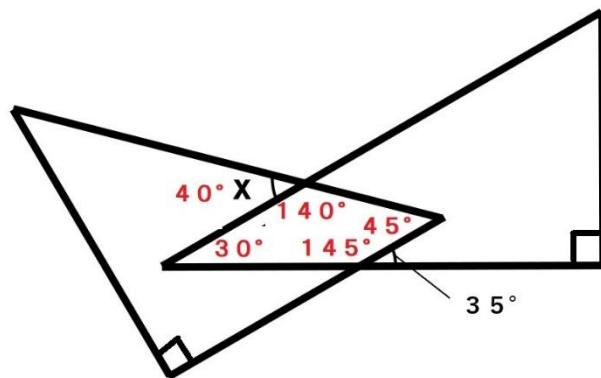
$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\boxed{25}}{\boxed{30}}, \frac{\boxed{9}}{\boxed{30}}$$

【2】図形

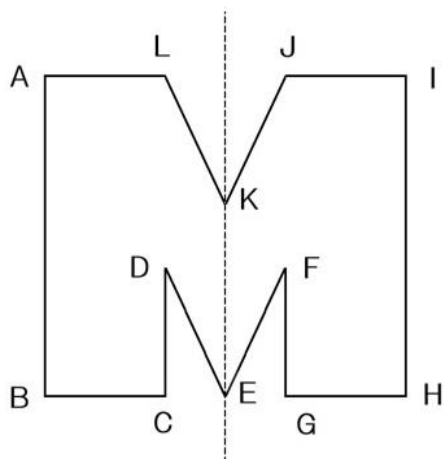
(1) 次の図に黒い正方形を1つ加えて立方体の展開図にしましょう。



(2) 次の図は2種類の三角定規が重なった図です。
 $\angle X$ 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4編をうまく移動して合わせて漢字にしましょう。



(1) 点D と対応する点を答えましょう。

点F

(2) 辺DC と対応する辺を答えましょう。

辺FG

(3) 辺IH と対応する辺を答えましょう。

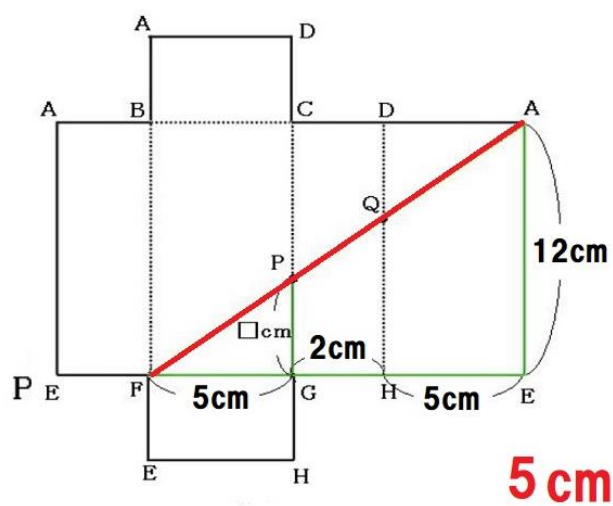
辺AB

(4) 角H と対応する角を答えましょう。

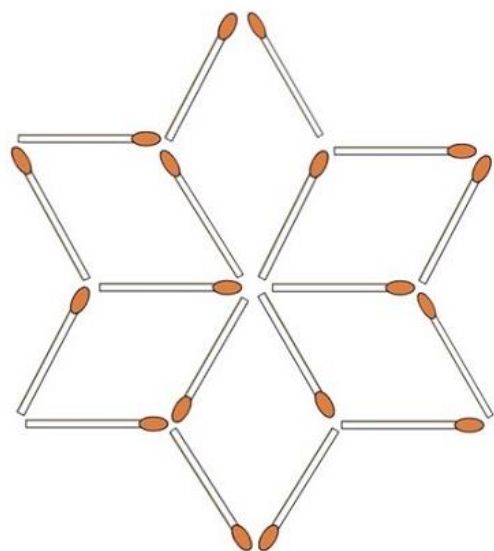
角B

【3】 数学的な考え方

(1) 点Aから点Pまでの最短の距離(辺CG、辺DHを通る)の長さを求めましょう。



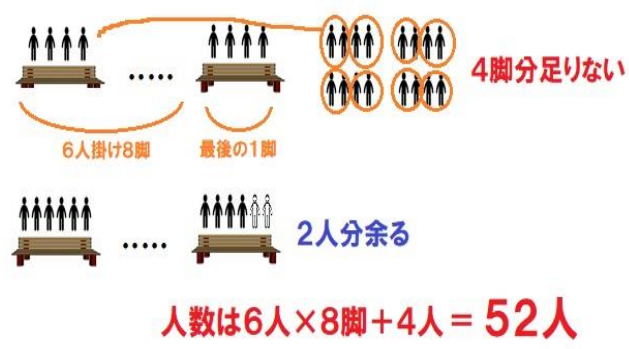
(2) 下記の状態からマッチ棒を6本動かしてひし形6つにしましょう。



(3) すべての縦列・横行・9ブロックに、1から9の数が表れるように空欄を埋めましょう。

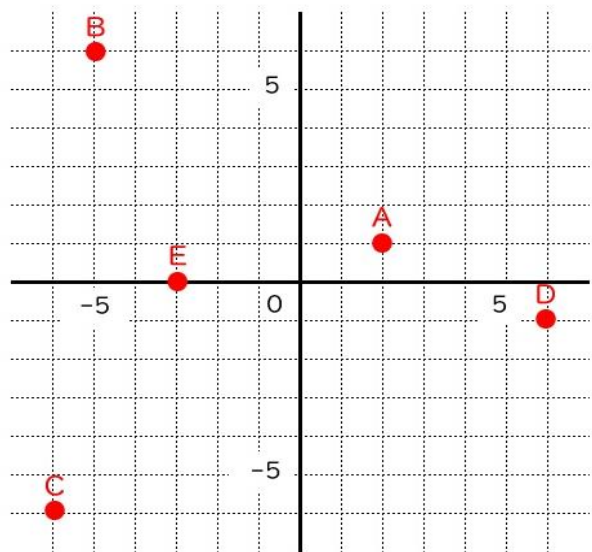
6	8	4	9	3	2	7	5	1
5	7	3	1	4	6	9	2	8
9	2	1	7	5	8	6	4	3
1	3	8	5	7	9	2	6	4
7	6	9	3	2	4	1	8	5
4	5	2	8	6	1	3	7	9
8	9	7	2	1	5	4	3	6
3	4	5	6	9	7	8	1	2
2	1	6	4	8	3	5	9	7

(4) 長いすに 4 人座ると長いすが4脚足りなくなり、6 人座ると 2 人分の席が余ります。長いすに座らせようとしている人数は何人でしょうか。



【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 , 1)
- B (-5 , 6)
- C (-6 , -6)
- D (6 , -1)
- E (-3 , 0)

(2) 次の表の空欄を埋めましょう。

0～31の数字は、右手の5本の指を「伸ばす(伸)」 「折る(折)」ことによって指数字に表すことができます。また、伸を0に、折を1に表すことによって二進数に表すことができます。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸 伸 伸 伸 折	0 0 0 0 1
問題1	6		伸 伸 折 折 伸	0 0 1 1 0
問題2	25		折 折 伸 伸 折	1 1 0 0 1
問題3	30		折 折 折 折 伸	1 1 1 1 0
問題4	10		伸 折 伸 折 伸	0 1 0 1 0
問題5	26		折 折 伸 折 伸	1 1 0 1 0

(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。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	48	不合格
B	82	合格
C	95	合格
D	71	再テスト
E	45	不合格

(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。

- ① 5 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