

【1】 式と計算

(1) 次の式の計算をしましょう。

① $6 + \square + 4 = 19$

② $\square + 9 - 6 = 12$

③ $8 - 2 + 9 = \square$

④ $23 - \square - 9 = 6$

⑤ $\square \times 7 \times 5 = 175$

⑥ $4 \times 21 \div \square = 28$

⑦ $36 \div 9 \times 8 = \square$

⑧ $\square \div 2 \div 2 = 4$

(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 48 , 40 ② 152 , 96

③ 22 , 30 ④ 108 , 153

⑤ 52 , 44 ⑥ 95 , 90

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

① $2 \text{ t } 9 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $6 \text{ kg } 425 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $2 \text{ g } 281 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $5009 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $1031 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $4622 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

(4) 次の2つの分数を通分しましょう。

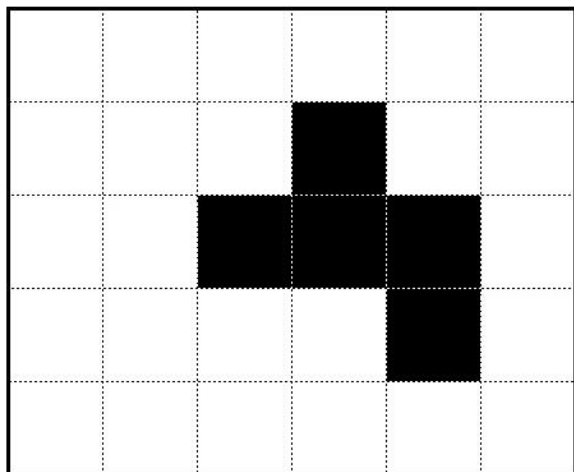
① $\frac{3}{4}, \frac{3}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{6}{7}, \frac{5}{8} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

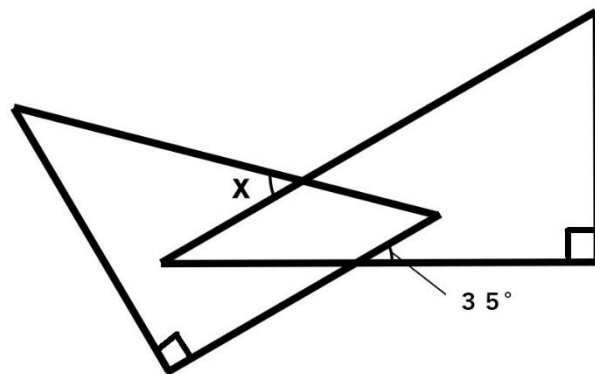
③ $\frac{5}{6}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【2】図形

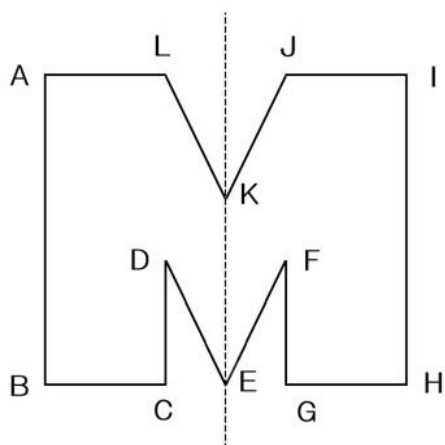
(1) 次の図に黒い正方形を1つ加えて立方体の展開図にしましょう。



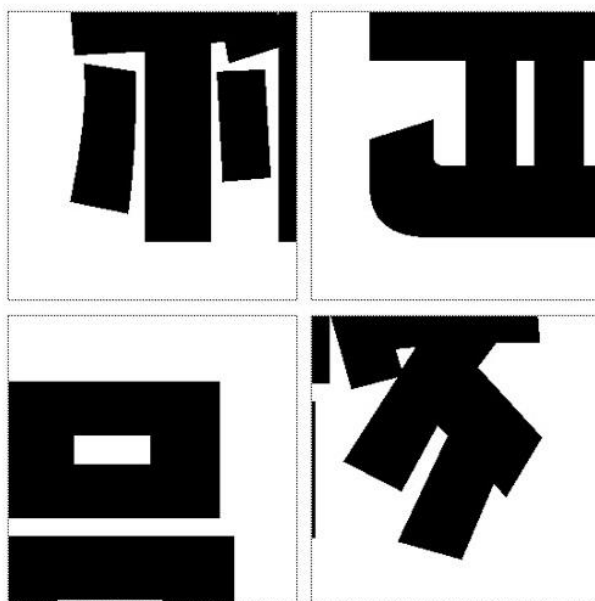
(2) 次の図は2種類の三角定規が重なった図です。
 $\angle X$ の大きさを求めましょう。



(3) 次の図形Mは線対称です。問いに答えましょう。



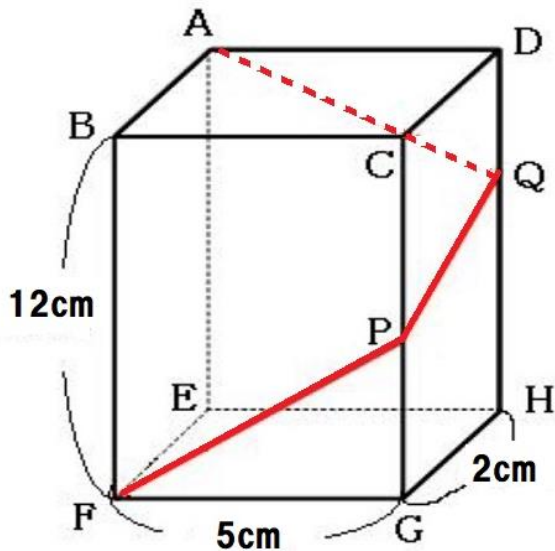
(4) 次の4編をうまく移動して合わせて漢字にしましょう。



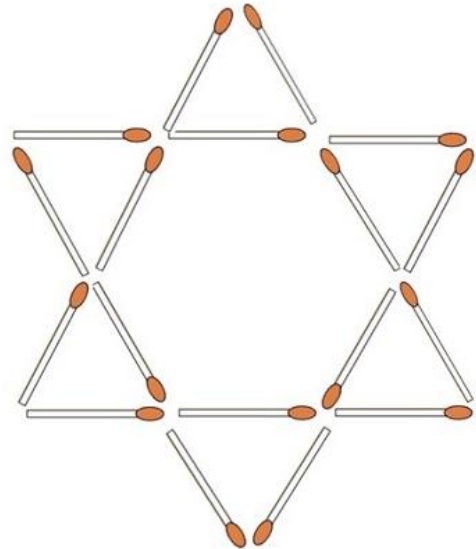
- (1) 点D と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺DC と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺IH と対応する辺を答えましょう。
- (4) 角H と対応する角を答えましょう。

【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。

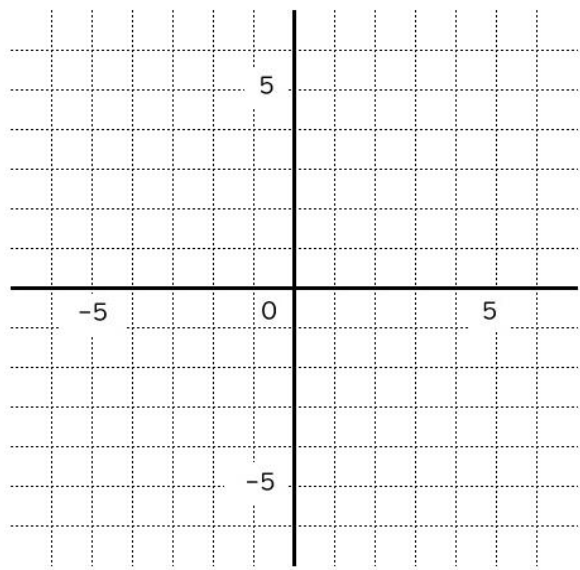
	8	4				7	5	
5			1		6			8
9								3
		8	5		9	2		
			3		4			
			8	6	1			
8				1				6
3	4	5				8	1	2
	1						9	

- (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			伸 伸 折 折 伸	
問題2			折 折 伸 伸 折	
問題3				1 1 1 1 0
問題4				0 1 0 1 0
問題5				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	
B	82	
C	95	
D	71	
E	45	

(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