

【1】式と計算

(1) 次の□の中の数を見つけてください。

① $\square + 5 + 3 = 15$

② $5 + 8 - \square = 10$

③ $6 - 5 + \square = 8$

④ $20 - 8 - 3 = \square$

⑤ $\square \times 8 \times 2 = 32$

⑥ $\square \times 56 \div 7 = 64$

⑦ $\square \div 2 \times 4 = 8$

⑧ $126 \div 7 \div 2 = \square$

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

① $2 \text{ t } 6 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $2 \text{ kg } 189 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $6 \text{ g } 207 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

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

⑤ $8260 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $6758 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

(2) 次の2数の最大公約数を見つけてください。

① 60 , 75 ② 119 , 84

③ 162 , 153 ④ 144 , 153

⑤ 42 , 57 ⑥ 30 , 54

(4) 次の分数を通分しましょう。

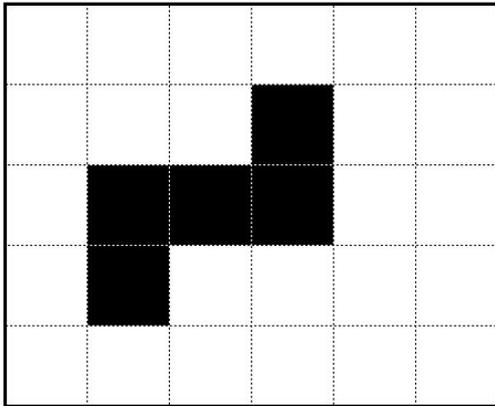
① $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{7}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

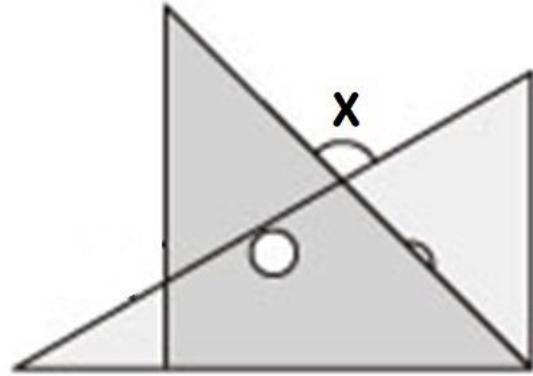
③ $\frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【2】図形

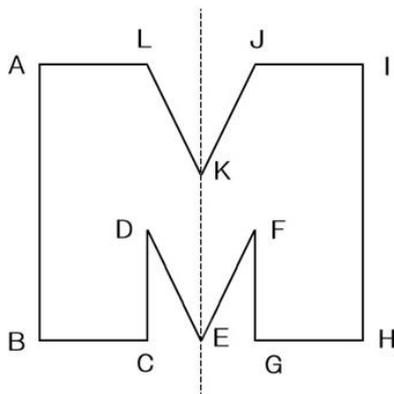
- (1) 次の展開図にもう1つ黒い正方形を付け加えると立方体の展開図になります。その場所に○をつけましょう。一ヶ所とは限りません。



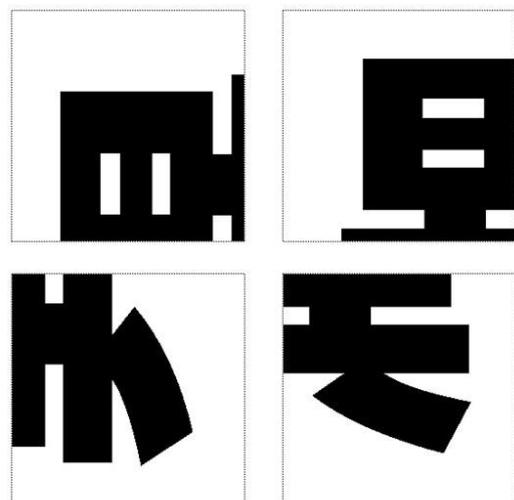
- (2) 次の図は2種類の三角定規が重なった図です。∠Xの大きさを求めましょう。



- (3) 次のM図の対称な点・辺・角について、問いに答えましょう。



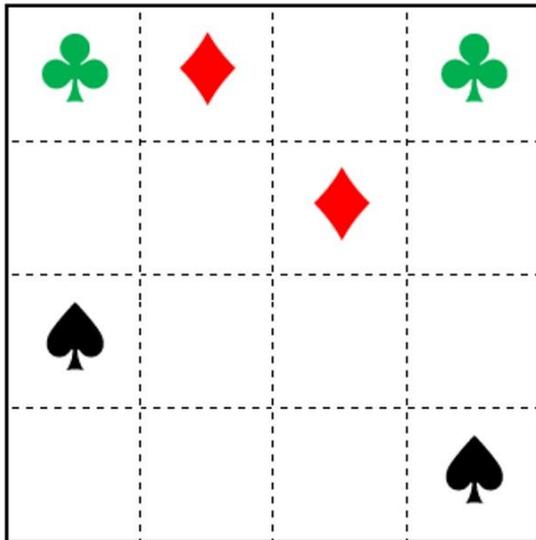
- (4) 次の4片をうまく移動(平行・回転・対称)して合わせると1つの漢字になります。どのような漢字でしょうか。



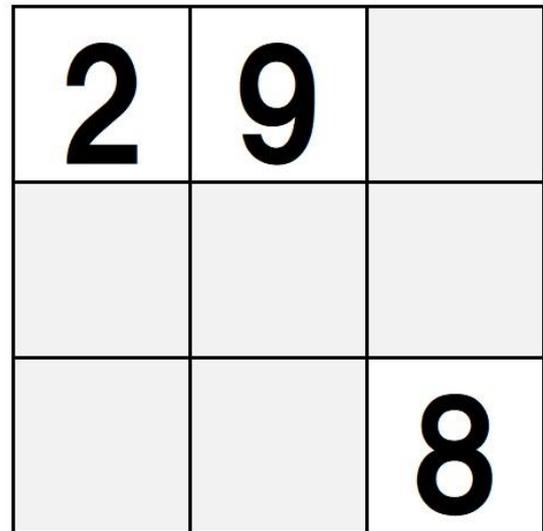
- (1) 点G と対応する点を答えましょう。
- (2) 辺AB と対応する辺を答えましょう。
- (3) 辺DC と対応する辺を答えましょう。
- (4) 角J と対応する角を答えましょう。

【3】数学的な考え方

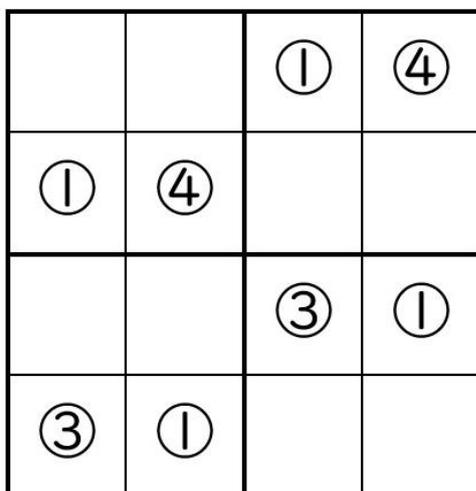
(1) 1つのマスには、1本の線しか引けません。♡♡♡♡を線が重ならないように結びましょう。



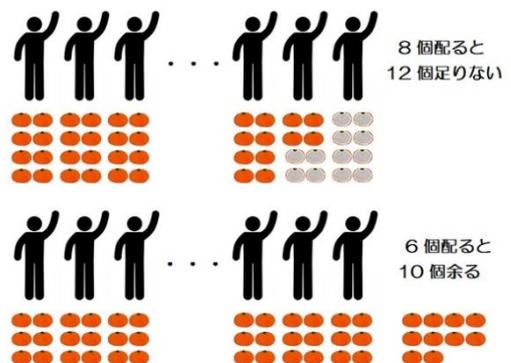
(2) 1~9までの数を、すべての縦・横・斜めの3つの数の和が同じになるように残りの数を埋めましょう。



(3) ①②③④の数マークが4つの縦列・4つの横列・4ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

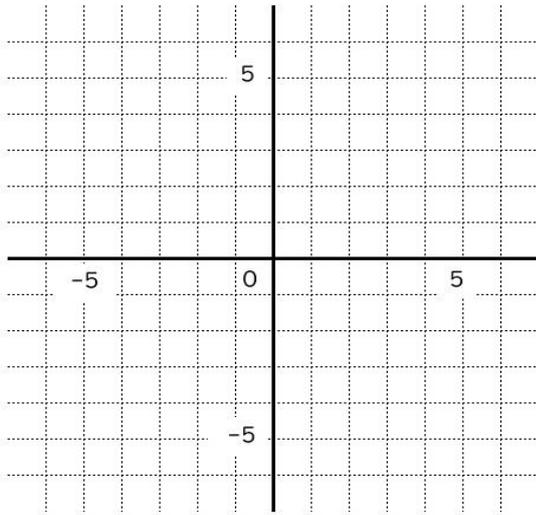


(4) みかんと子どもを1人に8個ずつ分けると12個足りない、1人に6個ずつにしたなら10個余りました。みかんと子どもの人数を求めましょう。



【4】プログラミングの基礎

(1) 点A・B・C・D・Eの座標を点で示しましょう。



- A (4 , 2)
- B (-6 , 3)
- C (-4 , -2)
- D (4 , -4)
- E (0 , 2)

(3) 下記の表のように「スタート」から「ケーキ」まで進むとき、空欄はどの線の番号になるでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		⌒	┘	└	┐

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

スタート			

(2) 下記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	00001
問題1			折折伸折折	
問題2			伸折伸伸伸	
問題3	19			
問題4	4			
問題5	30			

(4) スを出発して①②の動きをすると、最終的にどの位置にいるのでしょうか。

① 4 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 5 回繰り返す

ア	イ	ウ	エ
オ	カ	キ	ク
ケ	コ	サ	シ
	セ	ソ	タ