

## 【数と計算】

1 次の式の□を求めましょう。

①  $8 + \square + 7 = 21$

②  $6 + 5 - \square = 3$

③  $7 - \square + 9 = 13$

④  $19 - 3 - \square = 8$

⑤  $9 \times 9 \times 2 = \square$

⑥  $16 \times \square \div 8 = 18$

⑦  $\square \div 8 \times 9 = 27$

⑧  $63 \div 7 \div 1 = \square$

2 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 85 , 65      ② 80 , 65

③ 85 , 95      ④ 153 , 126

⑤ 119 , 112      ⑥ 45 , 36

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

①  $5 \text{ t } 4 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

②  $5 \text{ kg } 376 \text{ g} = \square \text{ g}$

③  $2 \text{ g } 214 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④  $3009 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤  $8586 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥  $9079 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

4 次の分数のたし算をしましょう。

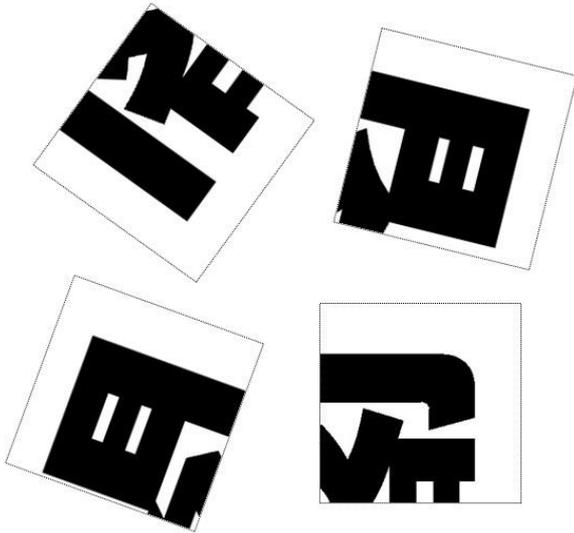
①  $\frac{2}{3} + \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{5}{8} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

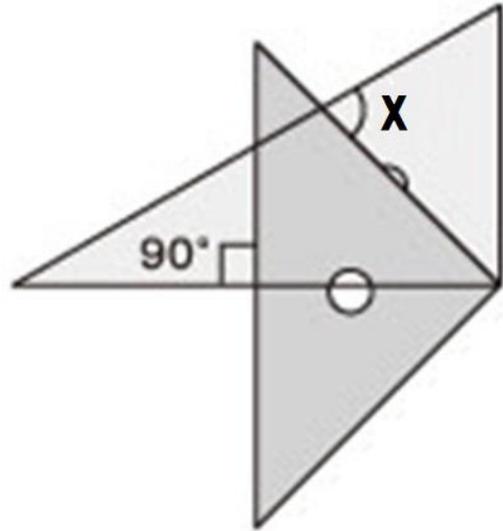
③  $\frac{5}{6} + \frac{10}{11} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の4つの図片をうまく組み合わせてできる漢字は何でしょう。



2 次の図（異なる2種類の三角定規が重なっている）の $\angle X$ の大きさを求めましょう。



3 次の平面図形について、空欄埋めましょう。

① 平行四辺形

底辺	高さ	面積
9	6	

② 長方形

縦	横	面積
	13	52

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
9		67.5

④ 正方形

1辺	面積
	169

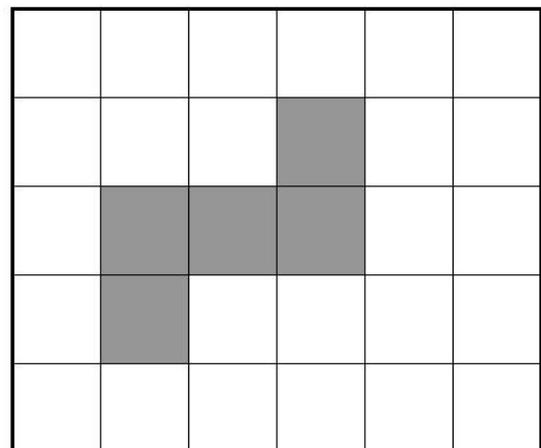
⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
	12	2	16

⑥ 三角形

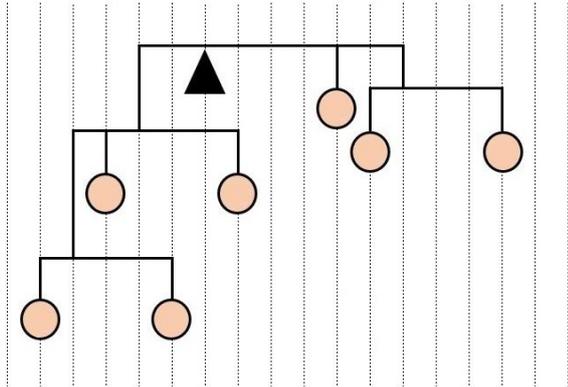
底辺	高さ	面積
19		57

4 次の図で黒い正方形を1つ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。

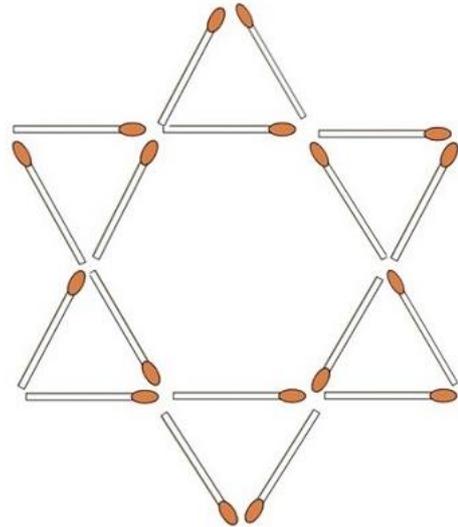


【 数学的な考え方 】

- 1 次のような状態で釣り合うよう1~7の数を○に当てはめましょう。



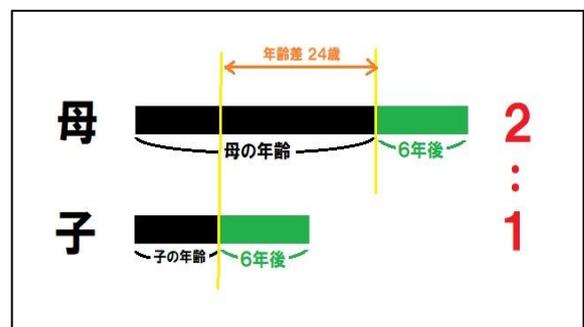
- 2 次の状態のマッチ棒を4つ動かしてひし形6つにしましょう。



- 3 明大昭平の4つのマークがすべての縦・横・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

		平	
大			
			明
	昭		

- 4 母の年齢は子の年齢の24歳上で、6年後に母の年齢は子の年齢の2倍になります。現在の母と子の年齢は、それぞれ何歳でしょうか。



# 【 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求めましょう。

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

 ( G , 3 )       ( , )

 ( , )       ( , )

2 次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。

③ トランプと食べ物のイラストをすべて選びましょう。

⑤ トランプでさらに赤色のイラストをすべて選びましょう。

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		3	5	3	
------	---	--	---	---	---	---

スタート						
						

4 下記の条件で8回繰り返したときの終わりの数を表を埋めて求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
8	10	

繰り返し	箱 A	箱 B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

