

## 【 数と計算 】

1 次の計算をしましょう。

①  $4 + 3 = 7$

②  $7 - 2 = 5$

③  $8 \times 3 = 24$

④  $27 \div 9 = 3$

⑤  $6 + 9 + 8 = 23$

⑥  $17 - 3 - 9 = 5$

⑦  $2 \times 3 \times 4 = 24$

⑧  $14 \div 2 \div 1 = 7$

2 次の数を素因数分解しましょう。

①  $4 = 2 \times 2$

②  $14 = 2 \times 7$

③  $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

④  $63 = 3 \times 3 \times 7$

⑤  $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

① 1 日 3 時間 =  $\boxed{27}$  時間

② 2 時間 44 分 =  $\boxed{164}$  分

③ 8 分 39 秒 =  $\boxed{519}$  秒

④ 74 時間 =  $\boxed{3}$  日  $\boxed{2}$  時間

⑤ 146 分 =  $\boxed{2}$  時間  $\boxed{26}$  分

⑥ 129 秒 =  $\boxed{2}$  分  $\boxed{9}$  秒

4 次の分数を約分しましょう。

①  $\frac{25}{55} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{11}}$

②  $\frac{24}{30} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{5}}$

③  $\frac{21}{51} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{17}}$

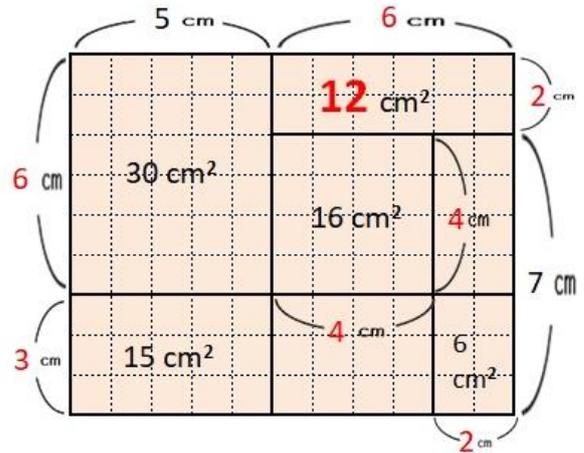
④  $\frac{24}{44} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{11}}$

⑤  $\frac{16}{22} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{11}}$

⑥  $\frac{40}{48} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$

【 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なんでしょう。
- 2 次の図の？の面積を求めましょう。



- 3 次の立体図形について、空欄埋めましょう。
- 4 下記の図に黒い正方形を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。

① 平行四辺形

底辺	高さ	面積
17	10	170

② 長方形

縦	横	面積
18	8	144

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
16	5	40

④ 正方形

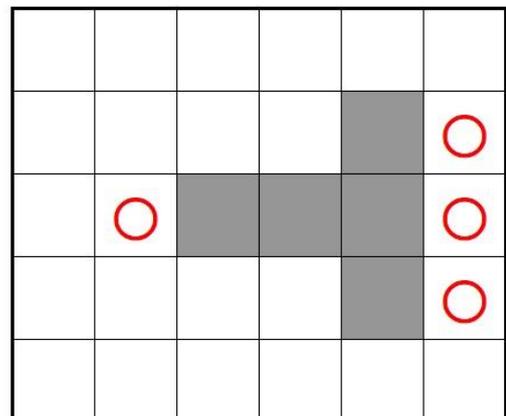
1辺	面積
5	25

⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
13	8	8	84

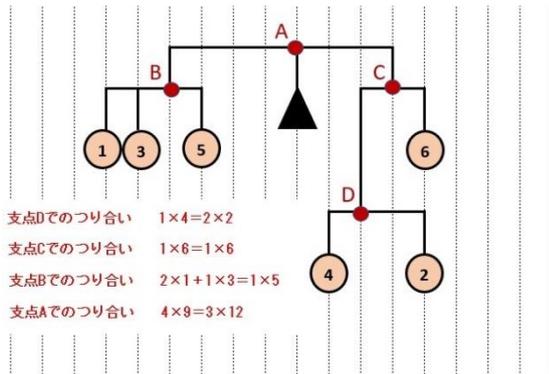
⑥ 三角形

底辺	高さ	面積
12	19	114

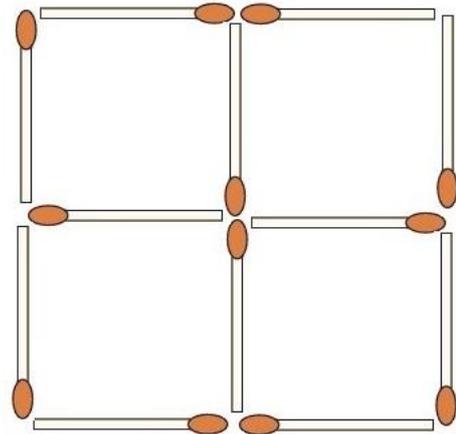


【 数学的な考え方 】

- 1 図のように▲を支点に左右釣り合うように、1～6の数を○に当てはめよう。



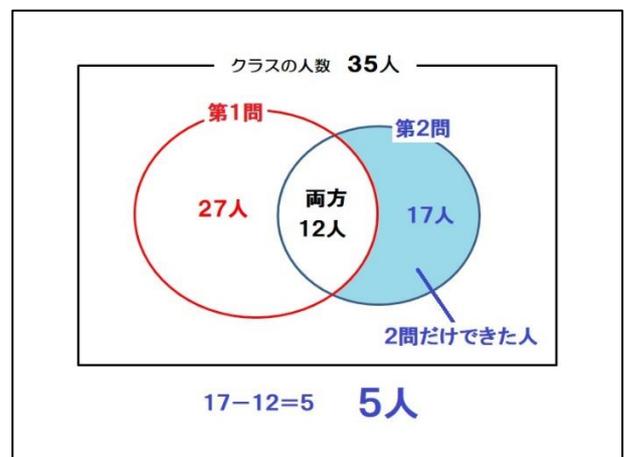
- 2 マッチ棒を4本動かして、正方形4つにしましょう。



- 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、空欄を埋めよう。

昭	明	平	大
大	平	明	昭
明	昭	大	平
平	大	昭	明

- 4 35人のクラスで算数のテストを2問行いました。第1問ができた人は27人、第2問ができた人は17人、両方できた人は12人でした。第2問だけできた人は何人でしょうか。



## 【 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。

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

○ (H, 8)      △ (I, 5)  
□ (D, 3)      ◇ (D, 2)

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	2	5	1	3	5	
スタート						
		—		┘		
					┘	

2 A~E の5人のテスト結果について、合否の判定をしましょう。

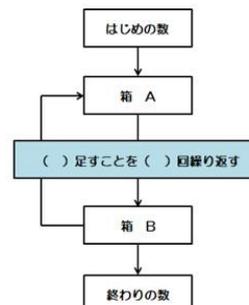
① 指のイラストをすべて選びましょう。

③ 指と天気マークのイラストをすべて選びましょう。

⑤ 天気マークでさらに紫色のイラストをすべて選びましょう。

4 下記の条件で繰り返したとき、終わりはいくつになるか、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
10	5	



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