

## 比の問題 まとめ

目標時間	8分
------	----

NO.3

名前

/4

- 1 A、B、Cの3つの数があります。  $A : B = 3 : 4$  、  
 $B : C = 2 : 3$  で、3つの数の合計が130です。  
このとき、Cを求めなさい。

- 2 Aさんの持っているお金の0.4倍と、Bさんの持っているお金の  
 $\frac{3}{5}$ 倍が等しいそうです。2人の持っているお金の差が600円のとき、  
Aさんの所持金はいくらですか。

- 3 姉と妹の持っているお金の比は  $5 : 3$  でしたが、2人とも  
400円ずつ使ったので、残っているお金の比は  $3 : 1$  になりました。  
はじめに姉が持っていたお金はいくらですか。

- 4 三角形の3つの角の大きさの比が  $2 : 3 : 4$  であるとき、  
最も大きい角の大きさは何度です

答え

1

$$A : B = 3 : 4$$

$$B : C = 2 : 3 \quad \times 2$$

$$A : B : C = 3 : 4 : 6$$

$$3 + 4 + 6 = 13$$

$$130 \div 13 = 10$$

$$10 \times 6 = 60$$

答え 60

2

$$0.4 = \frac{2}{5}$$

積を2と3の最小公倍数6とする

$$A \times \frac{2}{5} = 6 \quad B \times \frac{3}{5} = 6$$

$$A = 6 \times \frac{5}{2} \quad B = 6 \times \frac{5}{3}$$

$$A = 15 \quad B = 10$$

$$A : B = 15 : 10 = 3 : 2$$

お金の差 600円が、比の差 ( $3 - 2 = 1$ ) にあたる

$$A\text{さんは } 600 \times 3 = 1800 \quad \text{答え } 300 \text{ 円}$$

3

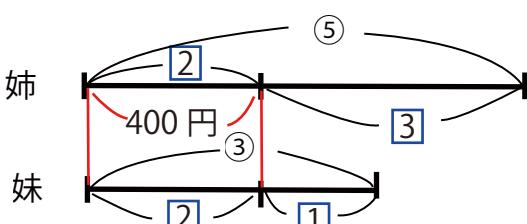
2人の差は変わらない。

右の図より

比の「2」が使った 400円にあたる

$$400 \div 2 = 200 \text{ 円}$$

$$200 \times 5 = 1000$$



答え 1000 円

4

三角形の内角の和は180度なのでこれを 2 : 3 : 4

$$\text{にわける } 2 + 3 + 4 = 9$$

$$\text{最も大きい角度は } 180 \div 9 \times 4 = 80$$

答え 80 度