

## こたえ 比をそろえる

はってん  
発展 ②

- ①  $A : B = 2 : 3$ 、 $B : C = 4 : 5$  のとき、 $A : B : C$  をもとめます。□にあてはまる数を書きましょう。

Bを、3と4の最小公倍数の 12 にそろえる

$$A : B = 2 : 3 = \frac{8}{4} : \frac{12}{4}$$

$$B : C = 4 : 5 = \frac{12}{4} : \frac{15}{4}$$

$$A : B : C = 8 : 12 : 15$$

- ②  $A : B : C$  をもとめましょう。

$$A : B = 1 : 2, B : C = 2 : 3 \quad \boxed{1 : 2 : 3}$$

$$A : B = 3 : 4, B : C = 2 : 5 \quad \boxed{3 : 4 : 10}$$

$$A : B = 5 : 6, B : C = 4 : 3 \quad \boxed{10 : 12 : 9}$$

$$A : B = 2 : 5, A : C = 3 : 4 \quad \boxed{6 : 15 : 8}$$

- ③ 兄と弟のちょ金の比は  $3 : 2$ 、弟と妹のちょ金の比は  $4 : 3$  です。3人のちょ金の合計が6500円するとき、兄のちょ金は何円ですか。

しき  $6500 \div (6 + 4 + 3) \times 6 = 3000$  こたえ 3000円

- ④  $A : B = 4 : 5$ 、 $B : C = 3 : 2$  で、Aが24のとき、Cはいくつですか。

しき  $24 \div 4 \times 5 = 30, 30 \div 3 \times 2 = 20$  こたえ 20

### おうちの方へ

- 2つの比に共通な量 (B) を、同じ数にそろえると、3つの量の比にまとめられます。
- ③ : 兄 : 弟 =  $3 : 2 = 6 : 4$ 、弟 : 妹 =  $4 : 3$  なので、兄 : 弟 : 妹 =  $6 : 4 : 3$ 。 $6500 \div 13 = 500$ 、兄は  $500 \times 6 = 3000$  円。