

こたえ

全体を決まった比に分けよう

基礎 ⑤

- ① 長さ120cmのリボンを、姉と妹で3:2の比になるように分けます。それぞれ何cmになりますか。

全体を $(3+2) = 5$ とみると、姉の分は全体の $\frac{3}{5}$ 、妹の分は全体の $\frac{2}{5}$

姉 $120 \times \frac{3}{5} = 72$ cm 妹 $120 \times \frac{2}{5} = 48$ cm

- ② 800mLのジュースを、兄と弟で5:3の比になるように分けます。兄と弟の分は、それぞれ何mLですか。

しき $800 \div (5+3) = 100$

こたえ 兄500mL、弟300mL

- ③ まわりの長さが60cmの長方形があります。たてと横の長さの比は2:3です。たてと横の長さは、それぞれ何cmですか。

しき $60 \div 2 \div (2+3) = 6$

こたえ たて12cm、横18cm

- ④ あるクラス的人数は35人で、男子と女子の人数の比は4:3です。男子と女子は、それぞれ何人ですか。

しき $35 \div (4+3) = 5$

こたえ 男子20人、女子15人

- ⑤ 1500円を、A、Bの2人で7:3の比になるように分けます。Aの分は何円ですか。

しき $1500 \div (7+3) \times 7 = 1050$

こたえ 1050円

おうちの方へ

- 全体を $a:b$ に分けるとき、全体を $(a+b)$ とみて、一方は全体の $a/(a+b)$ 、もう一方は $b/(a+b)$ にあたります。
- ③：まわりの長さの半分（たて+横=30cm）を、2:3に分けます。
 $30 \div 5 = 6$ 、 $6 \times 2 = 12$ cm、 $6 \times 3 = 18$ cm。