

こたえ 比の一方の量をもとめよう

きそ
基礎 ④

- ① たてと横の長さの比が $3:5$ の長方形をかきます。たてを 12cm にすると、横は何 cm になりますか。

横を $x\text{ cm}$ とすると $3:5=12:x$

12は3の 4 倍だから $x=5\times$ 4 $=$ 20 答え 20 cm

- ② x にあてはまる数をもとめましょう。

$$2:3=8:x \quad x=\text{12} \quad 5:4=x:20 \quad x=\text{25}$$

$$3:7=x:35 \quad x=\text{15} \quad 6:5=30:x \quad x=\text{25}$$

$$x:9=4:3 \quad x=\text{12} \quad 15:x=5:8 \quad x=\text{24}$$

$$4:9=x:45 \quad x=\text{20} \quad 7:2=42:x \quad x=\text{12}$$

- ③ ミルクティーをつくるのに、こう茶と牛にゅうを $5:3$ の比でまぜます。こう茶を 200mL 使うとき、牛にゅうは何 mL 必要ですか。

しき $3\times(200\div5)=120$

こたえ 120mL

- ④ たてと横の長さの比が $2:3$ の旗をつくります。横を 90cm にすると、たては何 cm になりますか。

しき $2\times(90\div3)=60$

こたえ 60cm

おうちの方へ

- $3:5=12:x$ は、3を4倍すると12なので、5も4倍して $x=20$ 。等しい比のせいしつ（両方に同じ数をかける）を使います。
- 「比の値」を使って、横はたての $5/3$ 倍と考えて、 $12\times5/3=20\text{cm}$ ともとめることもできます。