

こたえ 比の文章題

ひょうじゅん 標準 ②

- 1 たてと横の長さの比が 3 : 4 の長方形の写真があります。たてが 15cm のとき、横は何cmですか。

しき $4 \times (15 \div 3) = 20$

こたえ 20cm

- 2 さとうと小麦粉を 2 : 5 の重さの比でまぜて、おかしをつくります。小麦粉を 350g 使うとき、さとうは何g必要ですか。

しき $2 \times (350 \div 5) = 140$

こたえ 140g

- 3 高さ 1m のぼうのかげの長さが 1.5m のとき、かげの長さが 12m の木の高さは何mですか。(高さとかげの長さの比は同じ)

しき $12 \div 1.5 = 8$

こたえ 8m

- 4 兄と弟の持っているお金の比は 5 : 3 で、兄は 1500 円持っています。弟は何円持っていますか。

しき $3 \times (1500 \div 5) = 900$

こたえ 900円

- 5 コーヒーと牛にゅうを 3 : 7 の比でまぜて、コーヒー牛にゅうを 500mL つくります。コーヒーは何mL必要ですか。

しき $500 \div (3 + 7) \times 3 = 150$

こたえ 150mL

- 6 6年生 120 人の、男子と女子の人数の比は 7 : 8 です。女子は何人ですか。

しき $120 \div (7 + 8) \times 8 = 64$

こたえ 64人

- 7 ある三角形の、底辺と高さの比は 4 : 3 です。底辺が 12cm のとき、この三角形の面積は何cm²ですか。

しき $12 \times 9 \div 2 = 54$

こたえ 54cm²

おうちの方へ

- 一方の量と比がわかっているとき (①～④) は「何倍か」で、全体と比がわかっているとき (⑤⑥) は「全体を (a+b) とみる」でもとめます。
- ⑦ : 高さは $3 \times (12 \div 4) = 9$ cm。面積は $12 \times 9 \div 2 = 54$ cm²。