

こたえ 比と差の問題

はってん
発展 ①

- ① 兄と弟の持っているお金の比は $7:4$ で、兄は弟より900円多く持っています。兄と弟は、それぞれ何円持っていますか。

しき $900 \div (7 - 4) = 300$

こたえ 兄2100円、弟1200円

- ② 長方形のたてと横の長さの比は $3:5$ で、横はたてより8cm長いそうです。この長方形の面積は何 cm^2 ですか。

しき $8 \div (5 - 3) = 4, 12 \times 20 = 240$

こたえ 240cm^2

- ③ 男子と女子の人数の比が $5:6$ で、女子が男子より4人多いクラスがあります。クラス全体の人数は何人ですか。

しき $4 \div (6 - 5) \times (5 + 6) = 44$

こたえ 44人

- ④ AとBの重さの比は $9:5$ で、その差は2.4kgです。Aの重さは何kgですか。

しき $2.4 \div (9 - 5) \times 9 = 5.4$

こたえ 5.4kg

- ⑤ 父と子の年れいの比は $7:2$ で、年れいの差は30さいです。父と子の年れいは、それぞれ何さいですか。

しき $30 \div (7 - 2) = 6$

こたえ 父42さい、子12さい

- ⑥ ある日の昼と夜の長さの比は $7:5$ でした。昼の長さは、夜の長さより何時間長いですか。

しき $24 \div (7 + 5) \times (7 - 5) = 4$

こたえ 4時間

おうちの方へ

- 比の差 ($7 - 4 = 3$) が、実さいの差 (900円) にあたります。 $900 \div 3 = 300$ 円が、比の1にあたる量です。
- ⑥: 昼と夜をあわせると24時間。 $24 \div 12 = 2$ 時間が比の1にあたり、差は $(7 - 5) \times 2 = 4$ 時間。