

こたえ 比が変わる問題

 はってん
発展 ③

- ① 兄と弟の持っているお金の比は、はじめ $5:3$ でした。兄が弟に200円あげたので、2人のお金は同じになりました。はじめに、兄は何円持っていましたか。

しき $200 \times 2 \div (5 - 3) \times 5 = 1000$ こたえ 1000円

- ② AとBの持っているカードのまい数の比は $3:1$ でした。AがBに10まいあげたら、比は $2:1$ になりました。カードは全部で何まいありますか。

こたえ 120まい

- ③ 姉と妹の持っているお金の比は $3:2$ でした。2人とも300円ずつ使ったら、比は $2:1$ になりました。はじめに姉は何円持っていましたか。

こたえ 900円

- ④ 水そうAとBに入っている水の量の比は $2:3$ です。AにもBにも10Lずつ水を入れたら、比は $3:4$ になりました。はじめにAには何L入っていましたか。

こたえ 20L

- ⑤ 砂糖水にふくまれる砂糖と水の重さの比が $1:9$ の砂糖水が200gあります。ここに水を50g加えると、砂糖と水の重さの比はどうなりますか。

しき $20 : (180 + 50)$ こたえ $2:23$

おうちの方へ

- ②：和（全体のまい数）が変わらないので、全体を4と3の最小公倍数12にそろえる。 $3:1=9:3$ 、 $2:1=8:4$ 。1つ分が10まいで、全体は120まい。
- ③④：差が変わらないので、差をそろえる。③ $3:2$ （差1）と $2:1$ （差1）で、1つ分が300円。姉は900円。④ $2:3$ と $3:4$ はどちらも差が1で、1つ分が10L。Aは20L。