

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

倍数算

____ 月 ____ 日

1 2段のやりとり・水の移しかえ 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の比は $8:5$ でした。2人とも 60 円もらい、そのあと兄が弟に 60 円わたしたところ、比は $1:1$ になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$60 \times (1 - 1) + 60 \times (1 + 1) = 120 \quad 8 \times 1 - 5 \times 1 = 3 \quad 120 \div 3 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (2) 水そうAとBに入っている水の合計は 440 L です。はじめの比は $4:7$ でしたが、BからAに水を移したところ、比は $5:6$ になりました。BからAに移した水は何Lですか。

$$440 \div (4 + 7) \times 4 = 160 \quad 440 \div (5 + 6) \times 5 = 200 \quad 200 - 160 = 40 \quad \text{答え } 40\text{L}$$

2 品物の値段の比・3人の比が2回変わる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の比は $8:7$ でした。2人とも本を1冊ずつ買ったところ、本の値段の比は $5:3$ で、残りの金額の比は $1:1$ になりました。兄が買った本が 100 円するとき、はじめの兄の所持金は何円ですか。

$$3 \times 100 \div 5 = 60 \quad 100 \times 1 - 60 \times 1 = 40 \quad 8 \times 1 - 7 \times 1 = 1 \quad 40 \div 1 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (2) A、B、Cの3人の所持金の合計は 300 円で、変わりません。はじめの比は $5:4:6$ でしたが、AがBに何円かわたしたので、比は $1:5:4$ になりました。次にBがCに何円かわたしたので、比は $1:1:8$ になりました。AがBにわたした金額は何円ですか。

$$300 \div (5 + 4 + 6) \times 5 = 100 \quad 300 \div (1 + 5 + 4) \times 1 = 30 \quad 100 - 30 = 70 \quad \text{答え } 70\text{円}$$

できた / 4問