

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 $6:7$ でした。2人とも 60 円もらい、そのあと兄が弟に 10 円わたしたところ、比は $5:6$ になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$60 \times (5 - 6) + 10 \times (5 + 6) = 50 \quad 6 \times 6 - 7 \times 5 = 1 \quad 50 \div 1 = 50 \quad 6 \times 50 = 300 \quad \text{答え } 300\text{円}$$

- (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 $7:4$ でしたが、BからAに水を移したところ、比は $7:3$ になりました。BからAに移した水は何Lですか。

$$440 \div (7 + 4) \times 7 = 280 \quad 440 \div (7 + 3) \times 7 = 308 \quad 308 - 280 = 28 \quad \text{答え } 28\text{L}$$

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 $8:5$ 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 $7:3$ で、残りの金額の比は $9:7$ になりました。兄が買った本が 140 円の時、はじめの兄の所持金は何円ですか。

$$3 \times 140 \div 7 = 60 \quad 140 \times 7 - 60 \times 9 = 440 \quad 8 \times 7 - 5 \times 9 = 11 \quad 440 \div 11 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (2) A、B、Cの3人の所持金の合計は 320 円で、変わりません。はじめの比は $1:2:5$ でしたが、AがBに何円かわたしたので、比は $1:5:10$ になりました。次にBがCに何円かわたしたので、比は $1:3:12$ になりました。AがBにわたした金額は何円ですか。

$$320 \div (1 + 2 + 5) \times 1 = 40 \quad 320 \div (1 + 5 + 10) \times 1 = 20 \quad 40 - 20 = 20 \quad \text{答え } 20\text{円}$$

できた / 4問