

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 $7:2$ でした。2人とも 50 円もらい、そのあと兄が弟に 180 円わたしたところ、比は $2:3$ になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$50 \times (2 - 3) + 180 \times (2 + 3) = 850 \quad 7 \times 3 - 2 \times 2 = 17 \quad 850 \div 17 = 50 \quad 7 \times 50 = 350 \quad \text{答え } 350\text{円}$$

- (2) 水そうAとBに入っている水の合計は 1260 L です。はじめの比は $3:4$ でしたが、BからAに水を移したところ、比は $4:5$ になりました。BからAに移した水は何Lですか。

$$1260 \div (3 + 4) \times 3 = 540 \quad 1260 \div (4 + 5) \times 4 = 560 \quad 560 - 540 = 20 \quad \text{答え } 20\text{L}$$

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) A、B、Cの3人の所持金の合計は 400 円で、変わりません。はじめの比は $5:7:8$ 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。

$$400 \div (5 + 7 + 8) \times 5 = 100 \quad 400 \div (1 + 5 + 4) \times 1 = 40 \quad 100 - 40 = 60 \quad \text{答え } 60\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は $8:9$ 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 $7:6$ で、残りの金額の比は $5:6$ になりました。兄が買った本が 70 円の時、はじめの兄の所持金は何円ですか。

$$6 \times 70 \div 7 = 60 \quad 70 \times 6 - 60 \times 5 = 120 \quad 8 \times 6 - 9 \times 5 = 3 \quad 120 \div 3 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

できた / 4問