

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 $7:3$ でした。2人とも 10 円もらい、そのあと兄が弟に 40 円わたしたところ、比は $8:5$ になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$10 \times (8 - 5) + 40 \times (8 + 5) = 550 \quad 7 \times 5 - 3 \times 8 = 11 \quad 550 \div 11 = 50 \quad 7 \times 50 = 350 \quad \text{答え } 350\text{円}$$

- (2) 水そうAとBに入っている水の合計は 720 L です。はじめの比は $5:7$ 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。

$$720 \div (5 + 7) \times 5 = 300 \quad 720 \div (4 + 5) \times 4 = 320 \quad 320 - 300 = 20 \quad \text{答え } 20\text{L}$$

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 320 円で、変わりません。はじめの比は $8:3:5$ でしたが、AがBに何円かわたしたので、比は $7:4:5$ になりました。次にBがCに何円かわたしたので、比は $7:2:7$ になりました。AがBにわたした金額は何円ですか。

$$320 \div (8 + 3 + 5) \times 8 = 160 \quad 320 \div (7 + 4 + 5) \times 7 = 140 \quad 160 - 140 = 20 \quad \text{答え } 20\text{円}$$

- (2) 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 $7:6$ で、残りの金額の比は $11:10$ になりました。兄が買った本が 210 円の時、はじめの兄の所持金は何円ですか。

$$6 \times 210 \div 7 = 180 \quad 210 \times 10 - 180 \times 11 = 120 \quad 8 \times 10 - 7 \times 11 = 3 \quad 120 \div 3 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

できた / 4問