

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 $8:7$ でした。2人とも 40 円もらい、そのあと兄が弟に 20 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。

$$40 \times (1 - 1) + 20 \times (1 + 1) = 40 \quad 8 \times 1 - 7 \times 1 = 1 \quad 40 \div 1 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (2) 水そうAとBに入っている水の合計は 1820 L です。はじめの比は $5:8$ でしたが、BからAに水を移したところ、比は $5:2$ になりました。BからAに移した水は何Lですか。

$$1820 \div (5 + 8) \times 5 = 700 \quad 1820 \div (5 + 2) \times 5 = 1300 \quad 1300 - 700 = 600 \quad \text{答え } 600\text{L}$$

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 $4:3$ で、残りの金額の比は $12:11$ になりました。兄が買った本が 80 円の時、はじめの兄の所持金は何円ですか。

$$3 \times 80 \div 4 = 60 \quad 80 \times 11 - 60 \times 12 = 160 \quad 8 \times 11 - 7 \times 12 = 4 \quad 160 \div 4 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (2) A、B、Cの3人の所持金の合計は 600 円で、変わりません。はじめの比は $4:6:5$ でしたが、AがBに何円かわたしたので、比は $3:5:4$ になりました。次にBがCに何円かわたしたので、比は $5:8:7$ になりました。AがBにわたした金額は何円ですか。

$$600 \div (4 + 6 + 5) \times 4 = 160 \quad 600 \div (3 + 5 + 4) \times 3 = 150 \quad 160 - 150 = 10 \quad \text{答え } 10\text{円}$$

できた / 4問