

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) 水そうAとBに入っている水の合計は 1680 L です。はじめの比は 2 : 5 でしたが、BからAに水を移したところ、比は 7 : 5 になりました。BからAに移した水は何Lですか。

$$1680 \div (2 + 5) \times 2 = 480 \quad 1680 \div (7 + 5) \times 7 = 980 \quad 980 - 480 = 500 \quad \text{答え } 500\text{L}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 7 : 5 でした。2人とも 20 円もらい、そのあと兄が弟に 50 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。

$$20 \times (1 - 1) + 50 \times (1 + 1) = 100 \quad 7 \times 1 - 5 \times 1 = 2 \quad 100 \div 2 = 50 \quad 7 \times 50 = 350 \quad \text{答え } 350\text{円}$$

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 390 円で、変わりません。はじめの比は 5 : 2 : 6 でしたが、AがBに何円かわたしたので、比は 1 : 6 : 6 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 : 11 になりました。AがBにわたした金額は何円ですか。

$$390 \div (5 + 2 + 6) \times 5 = 150 \quad 390 \div (1 + 6 + 6) \times 1 = 30 \quad 150 - 30 = 120 \quad \text{答え } 120\text{円}$$

- (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 : 2 で、残りの金額の比は 1 : 2 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。

$$2 \times 210 \div 7 = 60 \quad 210 \times 2 - 60 \times 1 = 360 \quad 8 \times 2 - 7 \times 1 = 9 \quad 360 \div 9 = 40 \quad 8 \times 40 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

できた / 4問