

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

## 倍数算

\_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

れい

比が5:3から、2人とも同じ金額をもらうと7:5になった。差は変わらないので、100円もらったなら、比1あたりは  $100 \div (7 - 5) = 50$ (円)  
はじめの兄は  $5 \times 50 = 250$ (円)。やりとり(兄が弟にわたす)は、合計が変わらないので、合計の比で考える

## 1 2人の所持金の比とやりとり 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 姉と妹の所持金の比は 7 : 6 でした。2人とも 210 円使ったところ、比は 4 : 3 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$210 \div (7 - 4) = 70 \quad 7 \times 70 = 490 \quad \text{答え } 490\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 8 : 5 でした。2人とも 150 円もらったところ、比は 11 : 8 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$150 \div (11 - 8) = 50 \quad 8 \times 50 = 400 \quad \text{答え } 400\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の合計は 2860 円です。はじめの比は 7 : 4 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 8 : 5 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$2860 \div (7 + 4) \times 7 = 1820 \quad 2860 \div (8 + 5) \times 8 = 1760 \quad 1820 - 1760 = 60 \quad \text{答え } 60\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は 10 : 7 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 450 円使ったので、比は 4 : 3 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$450 \div (10 \times 3 - 4 \times 7) = 225 \quad 7 \times 3 \times 225 = 4725 \quad \text{答え } 4725\text{円}$$

できた

/ 4問

