

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 6 : 5 でした。2人とも 90 円使ったところ、比は 5 : 4 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$90 \div (6 - 5) = 90 \quad 6 \times 90 = 540 \quad \text{答え } 540\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 11 : 8 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 150 円使ったので、比は 7 : 6 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$150 \div (11 \times 6 - 7 \times 8) = 15 \quad 8 \times 6 \times 15 = 720 \quad \text{答え } 720\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の合計は 330 円です。はじめの比は 4 : 7 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 3 : 7 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$330 \div (4 + 7) \times 4 = 120 \quad 330 \div (3 + 7) \times 3 = 99 \quad 120 - 99 = 21 \quad \text{答え } 21\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は 7 : 4 でした。2人とも 270 円もらったところ、比は 10 : 7 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$270 \div (10 - 7) = 90 \quad 7 \times 90 = 630 \quad \text{答え } 630\text{円}$$

できた

/ 4問

