

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) 兄と弟の所持金の比は 9 : 8 でした。2人とも 100 円もらったところ、比は 10 : 9 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$100 \div (10 - 9) = 100 \quad 9 \times 100 = 900 \quad \text{答え } 900\text{円}$$

- (2) 姉と妹の所持金の比は 13 : 10 でした。2人とも 240 円使ったところ、比は 10 : 7 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$240 \div (13 - 10) = 80 \quad 13 \times 80 = 1040 \quad \text{答え } 1040\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の合計は 330 円です。はじめの比は 7 : 3 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 5 : 6 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$330 \div (7 + 3) \times 7 = 231 \quad 330 \div (5 + 6) \times 5 = 150 \quad 231 - 150 = 81 \quad \text{答え } 81\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は 5 : 2 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 330 円使ったので、比は 9 : 4 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$330 \div (5 \times 4 - 9 \times 2) = 165 \quad 2 \times 4 \times 165 = 1320 \quad \text{答え } 1320\text{円}$$

できた

/ 4問

