

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) 兄と弟の所持金の合計は 1760 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 5 : 3 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$1760 \div (7 + 4) \times 7 = 1120 \quad 1760 \div (5 + 3) \times 5 = 1100 \quad 1120 - 1100 = 20 \quad \text{答え } 20\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 5 : 3 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 400 円使ったので、比は 11 : 7 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$400 \div (5 \times 7 - 11 \times 3) = 200 \quad 3 \times 7 \times 200 = 4200 \quad \text{答え } 4200\text{円}$$

- (3) 姉と妹の所持金の比は 4 : 3 でした。2人とも 80 円使ったところ、比は 3 : 2 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$80 \div (4 - 3) = 80 \quad 4 \times 80 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は 5 : 2 でした。2人とも 210 円もらったところ、比は 8 : 5 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$210 \div (8 - 5) = 70 \quad 5 \times 70 = 350 \quad \text{答え } 350\text{円}$$

できた

/ 4問

