

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 : 4 でした。2人とも 120 円使ったところ、比は 5 : 2 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$120 \div (7 - 5) = 60 \quad 7 \times 60 = 420 \quad \text{答え } 420\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 4 : 3 でした。2人とも 400 円もらったところ、比は 9 : 8 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$400 \div (9 - 4) = 80 \quad 4 \times 80 = 320 \quad \text{答え } 320\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の比は 7 : 3 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 800 円使ったので、比は 3 : 2 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$800 \div (7 \times 2 - 3 \times 3) = 160 \quad 3 \times 2 \times 160 = 960 \quad \text{答え } 960\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の合計は 2520 円です。はじめの比は 7 : 2 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 4 : 3 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$2520 \div (7 + 2) \times 7 = 1960 \quad 2520 \div (4 + 3) \times 4 = 1440 \quad 1960 - 1440 = 520 \quad \text{答え } 520\text{円}$$

できた

/ 4問

