

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 1430 円です。はじめの比は 5 : 8 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 4 : 7 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$1430 \div (5 + 8) \times 5 = 550 \quad 1430 \div (4 + 7) \times 4 = 520 \quad 550 - 520 = 30 \quad \text{答え } 30\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 5 : 2 でした。2人とも 540 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。

$$540 \div (11 - 5) = 90 \quad 5 \times 90 = 450 \quad \text{答え } 450\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の比は 7 : 6 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 100 円使ったので、比は 9 : 8 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$100 \div (7 \times 8 - 9 \times 6) = 50 \quad 6 \times 8 \times 50 = 2400 \quad \text{答え } 2400\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の合計は 520 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 : 8 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$520 \div (7 + 3) \times 7 = 364 \quad 520 \div (5 + 8) \times 5 = 200 \quad 364 - 200 = 164 \quad \text{答え } 164\text{円}$$

できた

/ 4問

