

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 990 円です。はじめの比は 5 : 6 でしたが、兄が弟に何円かわたしたところ、比は 4 : 5 になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$990 \div (5 + 6) \times 5 = 450 \quad 990 \div (4 + 5) \times 4 = 440 \quad 450 - 440 = 10 \quad \text{答え } 10\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 8 : 3 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 140 円使ったので、比は 5 : 2 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$140 \div (8 \times 2 - 5 \times 3) = 140 \quad 3 \times 2 \times 140 = 840 \quad \text{答え } 840\text{円}$$

- (3) 姉と妹の所持金の比は 8 : 5 でした。2人とも 210 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。

$$210 \div (8 - 5) = 70 \quad 8 \times 70 = 560 \quad \text{答え } 560\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は 5 : 2 でした。2人とも 420 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。

$$420 \div (11 - 5) = 70 \quad 5 \times 70 = 350 \quad \text{答え } 350\text{円}$$

できた

/ 4問

