

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 $11:8$ でした。2人とも 120 円使ったところ、比は $7:4$ になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$120 \div (11 - 7) = 30 \quad 11 \times 30 = 330 \quad \text{答え } 330\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は $9:4$ でした。弟はお金を使わず、兄だけが 950 円使ったので、比は $11:6$ になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$950 \div (9 \times 6 - 11 \times 4) = 95 \quad 4 \times 6 \times 95 = 2280 \quad \text{答え } 2280\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の合計は 5720 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 $3:8$ になりました。兄は弟に何円わたしましたか。

$$5720 \div (5 + 8) \times 5 = 2200 \quad 5720 \div (3 + 8) \times 3 = 1560 \quad 2200 - 1560 = 640 \quad \text{答え } 640\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の比は $4:3$ でした。2人とも 600 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。

$$600 \div (10 - 4) = 100 \quad 4 \times 100 = 400 \quad \text{答え } 400\text{円}$$

できた

/ 4問

