

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 140 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。

$$140 \div (7 - 5) = 70 \quad 7 \times 70 = 490 \quad \text{答え } 490\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 9 : 8 でした。2人とも 80 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。

$$80 \div (10 - 9) = 80 \quad 9 \times 80 = 720 \quad \text{答え } 720\text{円}$$

- (3) 兄と弟の所持金の比は 9 : 2 でした。弟はお金を使わず、兄だけが 910 円使ったので、比は 11 : 4 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$910 \div (9 \times 4 - 11 \times 2) = 65 \quad 2 \times 4 \times 65 = 520 \quad \text{答え } 520\text{円}$$

- (4) 兄と弟の所持金の合計は 660 円です。はじめの比は 8 : 7 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。

$$660 \div (8 + 7) \times 8 = 352 \quad 660 \div (4 + 7) \times 4 = 240 \quad 352 - 240 = 112 \quad \text{答え } 112\text{円}$$

できた

/ 4問

