

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 1760 円です。はじめの比は 5 : 3 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。

$$1760 \div (5 + 3) \times 5 = 1100 \quad 1760 \div (3 + 8) \times 3 = 480 \quad 1100 - 480 = 620 \quad \text{答え } 620\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の比は 5 : 4 でした。2人とも 200 円もらったところ、比は 7 : 6 になりました。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$200 \div (7 - 5) = 100 \quad 5 \times 100 = 500 \quad \text{答え } 500\text{円}$$

- (3) 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 910 円使ったので、比は 7 : 6 になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$910 \div (9 \times 6 - 7 \times 4) = 35 \quad 4 \times 6 \times 35 = 840 \quad \text{答え } 840\text{円}$$

- (4) 姉と妹の所持金の比は 10 : 9 でした。2人とも 320 円使ったところ、比は 6 : 5 になりました。はじめ、姉は何円持っていましたか。

$$320 \div (10 - 6) = 80 \quad 10 \times 80 = 800 \quad \text{答え } 800\text{円}$$

できた

/ 4問

