

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前 _____

倍数算

_____ 月 _____ 日

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) 兄と弟の所持金の比は $11:6$ でした。弟はお金を使わず、兄だけが 300 円使ったので、比は $3:2$ になりました。弟の所持金は何円ですか。

$$300 \div (11 \times 2 - 3 \times 6) = 75 \quad 6 \times 2 \times 75 = 900 \quad \text{答え } 900\text{円}$$

- (2) 兄と弟の所持金の合計は 3080 円です。はじめの比は $4:3$ 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。

$$3080 \div (4 + 3) \times 4 = 1760 \quad 3080 \div (3 + 8) \times 3 = 840 \quad 1760 - 840 = 920 \quad \text{答え } 920\text{円}$$

2 比をそろえる・3人・やりとり 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) A、B、Cの3人の所持金の合計は 1280 円で、比は $7:8:1$ です。Cの所持金は変わらないまま、AがBに何円かわたしたところ、AとBの所持金の比は $1:7$ になりました。Aがわたした金額は何円ですか。

$$1280 \div (7 + 8 + 1) \times 7 = 560 \quad 1280 \div (7 + 8 + 1) \times 8 = 640 \quad 560 \times 7 - 640 \times 1 = 3280 \\ 3280 \div (1 + 7) = 410 \quad \text{答え } 410\text{円}$$

- (2) ある日の兄と弟の所持金の比は $5:4$ でした。次の日、兄はお金を使わなかったので金額は変わらず、弟だけにお年玉が入ったので、比は $3:4$ になりました。次の日の弟の所持金が 400 円の時、兄の所持金は何円ですか。

$$400 \div 4 = 100 \quad 100 \times 3 = 300 \quad \text{答え } 300\text{円}$$

できた / 4問