

- ◇ A、B 2 人でお金を出し合って3420円の買い物をした。このためにAは所持金の $\frac{1}{4}$ を、Bは所持金の30%を出した。残金を比べると、Aの残金はBの残金の2倍よりも140円多くなった。2人ははじめそれぞれいくらもっていたか。

Aのはじめの所持金を x 円、Bのはじめの所持金を y 円とする。

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{4}x + 0.3y = 3420 \\ \frac{3}{4}x = 0.7y \times 2 + 140 \end{array} \right.$$

これを解いて、

$$x = 8400, \quad y = 4400$$

	初め	出したお金	残金
A	x 円	$\frac{1}{4}x$ 円	$\frac{3}{4}x$ 円
B	y 円	0.3 y 円	0.7 y 円
合計	*	3420円	*

Aのはじめの所持金は 8400円、Bのはじめの所持金は 4400円

- ◇ A、B 2 人でお金を出し合って3200円の品物を買った。このためにAは持っていたお金の $\frac{1}{2}$ を、Bは $\frac{2}{5}$ を出した。残金をくらべるとAの方が200円多かった。2人は初めにそれぞれいくら持っていましたか。

Aは初めに x 円、Bは初めに y 円持っていたとする。

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2}x + \frac{2}{5}y = 3200 \\ \frac{1}{2}x = \frac{3}{5}y + 200 \end{array} \right.$$

これを解いて、 $x = 4000, \quad y = 3000$

Aは 4000円 Bは 3000円持っていた。