

- ① メイの教室にいる人数は3倍して-30をしたときと2で割ってから15を足した数と等しい。教室には何人いるでしょうか？

$$x = \text{人数}$$

$$3x - 30 = \frac{x}{2} + 15$$

$$3x - \frac{x}{2} = 30 + 15$$

$$\frac{5x}{2} = 45$$

$$x = 45 \times \frac{2}{5}$$

$$x = 18$$

18人

- ② メイがもっているお金を5倍して600円を引いたものと、お金を4で割ってから350円を足した金額は一緒です。もっているお金はいくらでしょうか？

$$x = \text{もっているお金}$$

$$5x - 600 = \frac{x}{4} + 350$$

$$5x - \frac{x}{4} = 600 + 350$$

$$\frac{20x}{4} - \frac{x}{4} = 950$$

$$\frac{19x}{4} = 950$$

$$x = 950 \times \frac{4}{19}$$

$$x = 200$$

200円

- ③ メイがこれまでに覚えた漢字の数を100倍して2000を引いた数は、これまでに覚えた漢字を50倍して48000を足した数と等しい。これまでに覚えた漢字の数はいくつでしょうか？

$$x = \text{覚えた漢字の数}$$

$$100x - 2000 = 50x + 48000$$

$$100x + 50x = 2000 + 48000$$

$$150x = 50000$$

$$x = 10000$$

10000

- ④ メイが集めたスクイズの数を3倍して5を引いた数は、スクイズの数を5倍して19を引いた数に等しいです。スクイズの数はいくつでしょうか？

$$x = \text{スクイズの数}$$

$$3x - 5 = 5x - 19$$

$$3x - 5x = -19 + 5$$

$$-2x = -14$$

$$x = 7$$

7