

1次方程式の利用①解答と解説

1 解答 650 円

お弁当 1 個の値段を x 円とする。

お茶 5 本の代金は $120 \times 5 = 600$ (円)

お弁当 3 個の代金は $3x$ 円

代金の合計の関係から

$$600 + 3x = 2550$$

$$3x = 1950$$

$$x = 650$$

これは問題に適している。

よって、お弁当 1 個の値段は 650 円

2 解答 500 円

ボール 1 個の値段を x 円とする。

姉は 2500 円から x 円使ったから、残金は $(2500 - x)$ 円

弟は 2500 円から $3x$ 円使ったから、残金は $(2500 - 3x)$ 円

2 人の残金の関係から

$$2500 - x = 2(2500 - 3x)$$

$$2500 - x = 5000 - 6x$$

$$5x = 2500$$

$$x = 500$$

これは問題に適している。

よって、ボール 1 個の値段は 500 円

3 解答 7

ある数を x とする。

ある数を 2 倍して 6 を加えた数は

$$2x + 6$$

ある数から 3 をひいて 5 倍した数は

$$(x - 3) \times 5$$

これら 2 つの数が等しいから

$$2x + 6 = (x - 3) \times 5$$

$$2x + 6 = 5x - 15$$

$$-3x = -21$$

$$x = 7$$

これは問題に適している。

よって、ある数は 7