

こたえ 比例・反比例と文字の式

ひょうじゅん 標準 ②

- ① y を x の式で表しましょう。また、比例・反比例・どちらでもない、を書きましょう。

 1個90円のみかん x 個の代金 y 円

$$y = 90 \times x$$

比例

 面積が48cm²の長方形の、たて x cm と横 y cm

$$y = 48 \div x$$

反比例

 x 円の品物を買って1000円出したときのおつり y 円

$$y = 1000 - x$$

どちらでもない

 時速 x km で3時間進んだときの道のり y km

$$y = 3 \times x$$

比例

- ② x にあてはまる数をもとめましょう。

$$x + 2.5 = 7$$

$$x =$$

4.5

$$x \times 6 = 4.8$$

$$x =$$

0.8

$$x \div 4 = 1.5$$

$$x =$$

6

$$x \times 3 + 5 = 26$$

$$x =$$

7

- ③ y は x に比例しています。表を完成させましょう。

x	2	4	6	8	10
y	5	10	15	20	25

- ④ y は x に反比例し、 $x=6$ のとき $y=8$ です。 $x=4$ のときの y の値をもとめましょう。

しき

$$6 \times 8 \div 4 = 12$$

こたえ

12

おうちの方へ

- 比例： $y = \text{きまった数} \times x$ ($y \div x$ が同じ)。反比例： $y = \text{きまった数} \div x$ ($x \times y$ が同じ)。
- ③： $10 \div 4 = 2.5$ がきまった数。 $y = 2.5 \times x$ 。