

変化と対応 1

氏名()

1 次のそれぞれについて、 y は x に比例することを確かめなさい。また、そのときの比例定数をいいなさい。

(1) 100g128 円の肉を x g 買ったときの代金 y 円

(2) 底辺が 5cm, 高さが x cm の三角形の面積 y cm²

(3) 秒速 19m で走る電車が x 秒間に進む道のりは y m である。

(4) 1 辺 x cm の正方形の周りの長さを y cm とする。

2 y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 比例定数を求めなさい。

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

3 y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=18$ です。 x と y の関係を式に表しなさい。

変化と対応 1

氏名(解 答)

1 次のそれぞれについて、 y は x に比例することを確認なさい。また、そのときの比例定数をいいなさい。

(1) 100g128 円の肉を x g 買ったときの代金 y 円

$$y=1.28x$$

(2) 底辺が 5cm、高さが x cm の三角形の面積 y cm²

$$y=2.5x$$

(3) 秒速 19m で走る電車が x 秒間に進む道のりは y m である。

$$y=19x$$

(4) 1 辺 x cm の正方形の周りの長さを y cm とする。

$$y=4x$$

2 y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 比例定数を求めなさい。

$$-3$$

(2) y を x の式で表しなさい。

$$y=-3x$$

(3) $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

$$y=9$$

3 y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=18$ です。 x と y の関係を式に表しなさい。

$$y=6x$$