

中2

数学

きほん

こたえ

名前

1次関数と変化の割合

____ 月 ____ 日

れい

1本80円の鉛筆 x 本と150円の消しゴム1個の代金 y 円 $\rightarrow y = 80x + 150 \cdots$ 1次関数である。

$y = 3x - 2$ で x が 1 から 4 まで増加 $\rightarrow$ 変化の割合は 3、 y の増加量は $3 \times 3 = 9$

1 1次関数かどうか

y を x の式で表し、 y が x の1次関数であるかどうかを答えなさい。

- ☐ (1) 地上の気温が 24°C のとき、高さが 1 km 上がるごとに気温は 6°C ずつ下がる。地上からの高さが x km の地点の気温

$$y = -6x + 24$$

1次関数である

- ☐ (2) 1000円を持って、1個 80 円のパンを x 個買ったときの残金を y 円とする。

$$y = -80x + 1000$$

1次関数である

- ☐ (3) 面積が 12 cm^2 の長方形の、縦の長さを x cm、横の長さを y cm とする。

$$y = \frac{12}{x}$$

1次関数ではない

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

- ☐ (1) 1次関数 $y = -2x + 4$ で、 x の増加量が 2 のときの y の増加量

-4

- ☐ (2) 1次関数 $y = x - 8$ の変化の割合

1

- ☐ (3) 1次関数 $y = 3x - 1$ で、 x の値が 1 から 3 まで増加するときの y の増加量

6

- ☐ (4) x の値が 1 から 3 まで増加すると、 y の値は -9 から -3 まで変化する1次関数の変化の割合

3

- ☐ (5) 1次関数 $y = -3x + 9$ で、 x の値が -1 から 1 まで増加するときの変化の割合

-3

できた

/ 8問

