

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) 1本 120 円の鉛筆を x 本と、90 円の消しゴムを1個買ったときの代金を y 円とする。
 $y = 120x + 90$
1次関数である
- ☐ (2) 地上の気温が 18°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
 $y = -6x + 18$
1次関数である
- ☐ (3) 1500円を持って、1個 130 円のパンを x 個買ったときの残金を y 円とする。
 $y = -130x + 1500$
1次関数である

2 変化の割合と増加量

次の値を求めなさい。

- ☐ (1) 1次関数 $y = 2x - 1$ で、 x の増加量が 6 のときの y の増加量 12
- ☐ (2) x の値が 3 から 6 まで増加すると、 y の値は 4 から 7 まで変化する1次関数の変化の割合 1
- ☐ (3) 1次関数 $y = -3x - 8$ の変化の割合 -3
- ☐ (4) 1次関数 $y = -3x - 3$ で、 x の値が 3 から 4 まで増加するときの変化の割合 -3
- ☐ (5) 1次関数 $y = -3x + 1$ で、 x の値が -3 から 0 まで増加するときの y の増加量 -9

できた / 8問