

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) 長さ 24 cm のろうそくが、火をつけると1分間に 1 cm ずつ短くなる。火をつけてから x 分後のろうそくの長さを y cm
- ☐ (2) ~~1本90~~ 円の鉛筆を x 本と、130 円の消しゴムを1個買ったときの代金を y 円とする。
- ☐ (3) 1辺が x cm の正五角形の周りの長さを y cm とする。

$y = -x + 24$
1次関数である

$y = 90x + 130$
1次関数である

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

できた

/ 8問

