

チェックテスト

9A

1次関数と変化の割合

得点

/ 100

1 次の㉗~㉝について、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。また、 $y$ が $x$ の1次関数であるものには [ ]に○を、そうでないものには [ ]に×を書きなさい。

ステップ 1

- ㉗ 1個80円のかきを $x$ 個買ったときの代金 $y$ 円
- ㉘ 1個50gの卵 $x$ 個を200gの箱に入れたときの全体の重さ $y$ g
- ㉙ 100kmの道のりを時速 $x$ kmで走ったときにかかる時間 $y$ 時間
- ㉝ 定価3000円の品物を $x$ 円値引きしてもらって買うときの代金 $y$ 円

2 次の1次関数について、それぞれの問いに答えなさい。

ステップ 2

- ①  $y = -4x + 3$ 
  - 1)  $x$ の値が2から6まで増加するとき、次の値をそれぞれ求めなさい。
    - ㉗  $x$ の増加量                      ㉘ 変化の割合                      ㉙  $y$ の増加量
  - 2)  $x$ の増加量が5であるとき、 $y$ の増加量を求めなさい。
- ②  $y = \frac{1}{3}x + 2$ 
  - 1)  $x$ の値が4から10まで増加するとき、次の値をそれぞれ求めなさい。
    - ㉗  $x$ の増加量                      ㉘ 変化の割合                      ㉙  $y$ の増加量
  - 2)  $x$ の増加量が9であるとき、 $y$ の増加量を求めなさい。

3  $y$ が $x$ の1次関数で、 $x$ 、 $y$ の値が下の表のようになるとき、後の問いに答えなさい。

ステップ 2

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$y$	㉗	-1	1	㉘	5	㉙

- ① 表の空欄㉗~㉙にあてはまる数を書きなさい。
- ② 変化の割合を求めなさい。

1 5点×8

㉗ 式  
\_\_\_\_\_

[ ]

㉘ 式  
\_\_\_\_\_

[ ]

㉙ 式  
\_\_\_\_\_

[ ]

㉝ 式  
\_\_\_\_\_

[ ]

2 5点×8

① 1) ㉗ \_\_\_\_\_

㉘ \_\_\_\_\_

㉙ \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

② 1) ㉗ \_\_\_\_\_

㉘ \_\_\_\_\_

㉙ \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3 5点×4

① ㉗ \_\_\_\_\_

㉘ \_\_\_\_\_

㉙ \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_