

チェックテスト

9B

1次関数と変化の割合

得点

/ 100

1 次の㉗~㉙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 時速4kmで x 時間歩いたときの道のり y km
- ㉘ 面積が 30cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ x cmと高さ y cm
- ㉙ 120cm のひもから長さ 15cm のひもを x 本切り取ったときの残りの長さ y cm
- ㉚ 1個100円のりんご x 個と1個60円のみかん3個を買ったときの代金 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 $y = 3x - 1$
 - 1) x の値が1から5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6であるとき、 y の増加量を求めなさい。
- ② $y = -\frac{1}{2}x + 4$
 - 1) x の値が2から8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12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	-4	-2	0	2	4	6
y	14	㉗	2	-4	㉘	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

㉚ 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 _____