表と 増加量 ドリル⑤

中2／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

全部で 25点・15分。問われて いる 量を 四角に 書き、○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数は 約分する。

大問1 表から

各2点（8点）

一次関数の 表

x	−2	0	1	4
y	9	5	3	−3

(1) **x が −2 から 0 まで の 変化の割合**

(2) **x が 4 から 1 まで へる とき の 変化の割合**

(3) **x が −2 から 4 まで の y の増加量**

(4) **x = 6 の とき の y**

大問2 増加量と 変化の割合

各3点（9点）

(1) **変化の割合 $\frac{3}{4}$ で、x が 8 ふえる とき の y の増加量**

(2) **x = −2 のとき y = −7、x = 2 のとき y = 5 の 一次関数の 変化の割合**

(3) **$y = -\frac{x}{3} + 2$ で、x が −3 から 6 まで ふえる とき の y の増加量**

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

x：3 → 7、y：2 → 10

を「$(7 - 3) \div (10 - 2) = \frac{1}{2}$」と した。

(1) **正しい 変化の割合**

(2) **まちがいは** xとyが 逆 ／ ひく 順が 逆

大問4 ふえる・へる

各2点（4点）

(1) **変化の割合が −5 の 一次関数で、x が 1 から 4 まで ふえる とき の y の増加量**

(2) **この とき y は** ふえる ／ へる

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます

表と 増加量 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 表から

各2点（8点）

一次関数の 表

x	−2	0	1	4
y	9	5	3	−3

(1) x が −2 から 0 まで の 変化の割合

−2

(2) x が 4 から 1 まで へる とき の 変化の割合

−2

(3) x が −2 から 4 まで の y の増加量

−12

(4) x = 6 の とき の y

−7

大問2 増加量と 変化の割合

各3点（9点）

(1) 変化の割合 $\frac{3}{4}$ で、x が 8 ふえる とき の y の増加量

6

(2) x = −2 のとき y = −7、x = 2 のとき y = 5 の 一次関数の 変化の割合

3

(3) $y = -\frac{x}{3} + 2$ で、x が −3 から 6 まで ふえる とき の y の増加量

−3

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

x：3 → 7、y：2 → 10

を「$(7 - 3) \div (10 - 2) = \frac{1}{2}$」と した。

(1) 正しい 変化の割合

2

(2) まちがいは

(x と y が 逆) (ひく 順が 逆)

大問4 ふえる・へる

各2点（4点）

(1) 変化の割合が −5 の 一次関数で、x が 1 から 4 まで ふえる とき の y の増加量

−15

(2) この とき y は

(ふえる) (へる)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(2) は $(3 - (-3)) \div (1 - 4) = -2$。1(3) は $-2 \times 6 = -12$。1(4) は $y = -2x + 5$ に $x = 6$ で -7。

2(1) は $\frac{3}{4} \times 8 = 6$、2(3) は $-\frac{1}{3} \times 9 = -3$。大問3 は x と y の 増加量が 逆。大問4 は $-5 \times 3 = -15$ で へる。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。式は 項の 順が ちがっても、$\frac{2x}{3}$ を $\frac{2}{3}x$ と 書いても ○。

いちごドリル プリント