2点と 式 ドリル⑤

中2／ドリル 項目6 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。2点や 表から 直線の 式を 求め「y =」の 右に 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数は 約分する。

大問1 2点を 通る 直線

各3点（9点）

(1) **2点 (−1, −5)、(2, 4) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

(2) **2点 (−4, 3)、(4, −1) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

(3) **2点 (1, −2)、(5, 6) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

大問2 表・文から

各4点（8点）

(1) **表の 一次関数の 式**

x	−3	0	3
y	−1	1	3

y = ＿＿＿＿

(2) **x = −2 の とき y = 7、x = 1 の とき y = −2 の 一次関数の 式**

y = ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(3, 1)、(5, 5) を「3 = a + b、5 = 5a + b」として $y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$ と した。

(1) **正しい 式**　y = ＿＿＿＿

(2) **まちがいは**

xと yを 逆に 入れた　　ひく 順が 逆

大問4 一直線上の 点

4点

3点 (−1, −4)、(2, 2)、(4, k) が 1つの 直線上に ある。

(1) **k の 値**　k = ＿＿＿＿

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

2点と 式 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 2点を 通る 直線

各3点（9点）

(1) **2点 (−1, −5)、(2, 4) を 通る 直線**

式 y = **3x − 2**

傾き (4 − (−5)) ÷ (2 − (−1)) = 3。−5 = 3 × (−1) + b → b = −2

(2) **2点 (−4, 3)、(4, −1) を 通る 直線**

式 y = **$-\frac{x}{2}+1$**

傾き (−1 − 3) ÷ (4 − (−4)) = $-\frac{1}{2}$。3 = $-\frac{1}{2}$ × (−4) + b → b = 1

(3) **2点 (1, −2)、(5, 6) を 通る 直線**

式 y = **2x − 4**

傾き (6 − (−2)) ÷ (5 − 1) = 2。−2 = 2 × 1 + b → b = −4

大問2 表・文から

各4点（8点）

(1) **表の 一次関数の 式**

x	−3	0	3
y	−1	1	3

y = **$\frac{2x}{3}+1$**

(2) **x = −2 の とき y = 7、x = 1 の とき y = −2 の 一次関数の 式**

y = **−3x + 1**

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(3, 1)、(5, 5) を「3 = a + b、5 = 5a + b」として y = $\frac{x}{2}+\frac{5}{2}$ と した。

(1) **正しい 式** y = **2x − 5**

(2) **まちがいは**

x と y を 逆に 入れた　ひく 順が 逆

大問4 一直線上の 点

4点

3点 (−1, −4)、(2, 2)、(4, k) が 1つの 直線上に ある。

(1) **k の 値** k = **6**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) y = 3x − 2、1(2) y = $-\frac{x}{2}+1$、1(3) y = 2x − 4。2(1) 傾き $\frac{2}{3}$・切片 1、2(2) y = −3x + 1。

大問3 は x と y を 逆に 入れた（1 = 3a + b、5 = 5a + b → y = 2x − 5）。大問4 は y = 2x − 2 に x = 4 で k = 6。

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