式の 求め方 ドリル⑤

中2／ドリル 項目5 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。直線の 式は「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 1点と もう1つの 条件

各3点（9点）

(1) **傾きが −3 で、点 (2, −1) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

(2) **切片が 4 で、点 (−2, 0) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

(3) **$y = \frac{x}{2} - 3$ に 平行で、点 (−4, 1) を 通る 直線**

式 y = ＿＿＿＿

大問2 条件を 読みかえる

各3点（6点）

(1) **3x + y = 2 に 平行で、切片が −1 の 直線**

y = ＿＿＿＿

(2) **x が 3 ふえると y が 2 へり、点 (3, 1) を 通る 直線**

y = ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

3・2点（5点）

傾き 4、点 (1, 6) を 通る 直線を
「1 = 4 × 6 + b、b = −23」と した。

(1) **正しい 式**

y = ＿＿＿＿

(2) **まちがいは**

xと y を 逆に 入れた　傾きを 切片に した

大問4 平行と 交点

3・2点（5点）

(1) **点 (2, 5) を 通り、y = 2x − 1 に 平行な 直線の 式**

y = ＿＿＿＿

(2) **(1) の 直線と y軸 との 交点の 座標 (x, y)**

＿＿＿＿

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

式の 求め方 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 1点と もう1つの 条件

各3点（9点）

(1) 傾きが −3 で、点 (2, −1) を 通る 直線

式 y = **−3x + 5**

−1 = −3 × 2 + b → b = 5

(2) 切片が 4 で、点 (−2, 0) を 通る 直線

式 y = **2x + 4**

傾き ＝(0 − 4) ÷ (−2) = 2

(3) $y = \frac{x}{2} - 3$ に 平行で、点 (−4, 1) を 通る 直線

式 y = $\frac{x}{2} + 3$

傾き $\frac{1}{2}$。$1 = \frac{1}{2} \times (-4) + b \rightarrow b = 3$

大問2 条件を 読みかえる

各3点（6点）

(1) 3x + y = 2 に 平行で、切片が −1 の 直線

y = **−3x − 1**

(2) x が 3 ふえると y が 2 へり、点 (3, 1) を 通る 直線

y = $-\frac{2x}{3} + 3$

大問3 まちがいを 直す

3·2点（5点）

傾き 4、点 (1, 6) を 通る 直線を

「1 = 4 × 6 + b、b = −23」と した。

(1) 正しい 式 y = **4x + 2**

(2) まちがいは

x と y を 逆に 入れた ／ 傾きを 切片に した

大問4 平行と 交点

3·2点（5点）

(1) 点 (2, 5) を 通り、y = 2x − 1 に 平行な 直線の 式

y = **2x + 1**

(2) (1) の 直線と y軸 との 交点の 座標 (x, y)

(0, 1)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) y = −3x + 5、1(2) y = 2x + 4、1(3) y = $\frac{x}{2}$ + 3。2(1) y = −3x − 1、2(2) 傾き $-\frac{2}{3}$ で y = $-\frac{2x}{3}$ + 3。

大問3 は x と y を 逆に 入れた（6 = 4 + b で b = 2）。大問4 は y = 2x + 1、y軸との 交点 (0, 1)。

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