切片と 1点 ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・わからない 方（傾き か 切片）を 先に 四角に 書いてから、直線の 式を「y =」の 右に 書く。
・分数は 約分する。

大問1 切片と 1点

(1) 切片が 3 で、点 (2, 11) を 通る 直線

傾き ［　　］ 式 y = ［　　］

(2) 切片が −2 で、点 (−3, 4) を 通る 直線

傾き ［　　］ 式 y = ［　　］

(3) 切片が 1 で、点 (4, −1) を 通る 直線

傾き ［　　］ 式 y = ［　　］

(4) 2点 (0, −5)、(5, 0) を 通る 直線

傾き ［　　］ 式 y = ［　　］

大問2 傾きと 1点

(5) 傾きが −4 で、点 (2, −3) を 通る 直線

切片 ［　　］ 式 y = ［　　］

(6) 傾きが $\frac{2}{3}$ で、点 (−3, 1) を 通る 直線

切片 ［　　］ 式 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

切片と 1点 ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 切片と 1点

(1) **切片が 3 で、点 (2, 11) を 通る 直線**

傾き **4** 式 y = **4x + 3**

傾き $= (11 - 3) \div 2 = 4$

(2) **切片が −2 で、点 (−3, 4) を 通る 直線**

傾き **−2** 式 y = **−2x − 2**

傾き $= (4 - (-2)) \div (-3) = -2$

(3) **切片が 1 で、点 (4, −1) を 通る 直線**

傾き $-\frac{1}{2}$ 式 y = $-\frac{x}{2} + 1$

傾き $= (-1 - 1) \div 4 = -\frac{1}{2}$

(4) **2点 (0, −5)、(5, 0) を 通る 直線**

傾き **1** 式 y = **x − 5**

切片 −5。傾き $= (0 - (-5)) \div 5 = 1$

大問2 傾きと 1点

(5) **傾きが −4 で、点 (2, −3) を 通る 直線**

切片 **5** 式 y = **−4x + 5**

$-3 = -4 \times 2 + b \rightarrow b = 5$

(6) **傾きが $\frac{2}{3}$ で、点 (−3, 1) を 通る 直線**

切片 **3** 式 y = $\frac{2x}{3} + 3$

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

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) 傾き $(11 - 3) \div 2 = 4$。$11 \div 2$ と したら ×。(2) 傾き −2、(3) 傾き $-\frac{1}{2}$、(4) 傾き 1。

(5) $b = -3 - (-8) = 5 \rightarrow y = -4x + 5$。(6) $b = 1 - (-2) = 3 \rightarrow y = \frac{2x}{3} + 3$（$\frac{2}{3}x + 3$ と 書いても ○）。

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 ○。