2点から 傾き ドリル①

中2／ドリル 項目6 ①（傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・2点を 通る 直線の 傾きを 四角に 書いてから、式を「y =」の 右に 書く。
・傾きは 2つの 点の y の 差 ÷ x の 差（同じ 点から ひく）。分数は 約分する。

大問1 2点を 通る 直線

(1) **2点 (3, 1)、(1, −3) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(2) **2点 (−2, 5)、(2, −3) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(3) **2点 (4, −1)、(−4, 3) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(4) **2点 (−3, −4)、(3, 0) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(5) **2点 (6, 4)、(2, −8) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(6) **2点 (−5, 1)、(−1, −7) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

2点から 傾き ドリル①【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ①（傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 2点を 通る 直線

(1) **2点 (3, 1)、(1, −3) を 通る 直線**

傾き **2**　式 y = **2x − 5**

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

(2) **2点 (−2, 5)、(2, −3) を 通る 直線**

傾き **−2**　式 y = **−2x + 1**

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

(3) **2点 (4, −1)、(−4, 3) を 通る 直線**

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

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

(4) **2点 (−3, −4)、(3, 0) を 通る 直線**

傾き **$\frac{2}{3}$**　式 y = **$\frac{2x}{3}-2$**

傾き (0 − (−4)) ÷ (3 − (−3)) = $\frac{2}{3}$。−4 = $\frac{2}{3}$ × (−3) + b → b = −2

(5) **2点 (6, 4)、(2, −8) を 通る 直線**

傾き **3**　式 y = **3x − 14**

傾き (−8 − 4) ÷ (2 − 6) = 3。4 = 3 × 6 + b → b = −14

(6) **2点 (−5, 1)、(−1, −7) を 通る 直線**

傾き **−2**　式 y = **−2x − 9**

傾き (−7 − 1) ÷ (−1 − (−5)) = −2。1 = −2 × (−5) + b → b = −9

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) 2·y = 2x − 5、(2) −2·y = −2x + 1、(3) $-\frac{1}{2}$·y = $-\frac{x}{2}$ + 1、(4) $\frac{2}{3}$·y = $\frac{2x}{3}$ − 2、(5) 3·y = 3x − 14、(6) −2·y = −2x − 9。

傾きの 符号が 逆に なったら、y と x で ひく 順が そろって いない。式に 2点を 入れて 確かめる。

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 ○。