連立で 式を 求める ドリル②

中2／ドリル 項目6 ②（連立）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・点を y = ax + b に 入れた 式を 2つ 四角に 書き（例 5 = 2a + b）、それを 解いて a と b を 書く。
・分数は 約分する。

大問1 連立方程式で 求める

(1) **2点 (2, 7)、(5, 13) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ［　　］ 2つ目の 式 ［　　］ a = ［　　］

b = ［　　］

(2) **2点 (−1, 6)、(3, −2) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ［　　］ 2つ目の 式 ［　　］ a = ［　　］

b = ［　　］

(3) **2点 (4, 1)、(−2, 4) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ［　　］ 2つ目の 式 ［　　］ a = ［　　］

b = ［　　］

(4) **2点 (−3, 1)、(3, 5) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ［　　］ 2つ目の 式 ［　　］ a = ［　　］

b = ［　　］

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

連立で 式を 求める ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ②（連立）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 連立方程式で 求める

(1) **2点 (2, 7)、(5, 13) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 **7 = 2a + b**　2つ目の 式 **13 = 5a + b**　a = **2**

b = **3**

2つの 式を ひいて a、どちらかに 入れて b。y = 2x + 3

(2) **2点 (−1, 6)、(3, −2) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 **6 = −a + b**　2つ目の 式 **−2 = 3a + b**　a = **−2**

b = **4**

2つの 式を ひいて a、どちらかに 入れて b。y = −2x + 4

(3) **2点 (4, 1)、(−2, 4) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 **1 = 4a + b**　2つ目の 式 **4 = −2a + b**　a = **$-\frac{1}{2}$**

b = **3**

2つの 式を ひいて a、どちらかに 入れて b。y = $-\frac{x}{2}$ + 3

(4) **2点 (−3, 1)、(3, 5) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 **1 = −3a + b**　2つ目の 式 **5 = 3a + b**　a = **$\frac{2}{3}$**

b = **3**

2つの 式を ひいて a、どちらかに 入れて b。y = $\frac{2x}{3}$ + 3

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) 7 = 2a + b、13 = 5a + b → a = 2、b = 3。(2) 6 = −a + b、−2 = 3a + b → a = −2、b = 4。

(3) 1 = 4a + b、4 = −2a + b → a = $-\frac{1}{2}$、b = 3。(4) 1 = −3a + b、5 = 3a + b → a = $\frac{2}{3}$、b = 3。

x と y を 逆に 入れたら（7 = 2a + b を 2 = 7a + b に）×。式の 左右が 逆でも ○。

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 ○。