2点を 通る 直線の 式

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 傾き ＝(y の 差) ÷ (x の 差)。2つとも 同じ 点から ひく

きまり② 連立なら、点 (x, y) を y = ax + b に 入れる。x は a の 係数、y は 左辺

れい (1, 2)、(3, 8) → (8 − 2) ÷ (3 − 1) = 3。2 = 3 × 1 + b、b = −1 → y = 3x − 1

◯ 2 = a + b ／ 8 = 3a + b　　× 1 = 2a + b xとyを 逆に 入れた

・大問1は、傾きを「傾き」の 四角に 書いてから、式を「y =」の 右の 四角に 書く。大問2は、点を y = ax + b に 入れた 式を 2つ 四角に 書き、a・b を 四角に 書く。

・大問3は、正しい 式を「y =」の 右の 四角に 書いて、まちがいを ○で かこむ。分数は 約分する。

大問1 傾きから 求める

(1) **2点 (2, 3)、(5, 9) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **2点 (−1, 4)、(3, −4) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

大問2 連立方程式で 求める

(1) **2点 (1, 5)、(3, 11) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ＿＿＿＿　2つ目の 式 ＿＿＿＿　a = ＿＿＿＿

b = ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

2点 (2, 1)、(4, 7) を 通る 直線を「(7 − 1) ÷ (2 − 4) = −3、y = −3x + 7」と した。

(1) **正しい 式と、まちがい**

y = ＿＿＿＿

ア ひく 順が そろって いない　　イ xとyを 逆に 入れた

見直し □ 傾きは 同じ 点から ひいた □ 点の x を a の 係数、y を 左辺に した まちがい（ ）問

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 = □

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

いろいろな 2点 ドリル③

中2／ドリル 項目6 ③（与え方を 変える）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・表・文・グラフから 通る 2点を 取り出して、直線の 式を「y =」の 右に 書く。
・グラフの 方眼の 1目もりは 1。分数は 約分する。

大問1 2点を 取り出す

(1) 表の 一次関数の 式

x	−2	1	4
y	9	3	−3

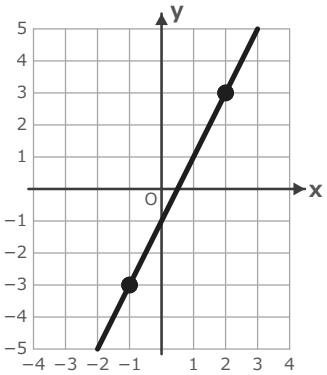
y = ＿＿＿＿

(2) x = 2 の とき y = 1、x = 6 の とき y = 7 の 一次関数の 式

y = ＿＿＿＿

大問2 グラフから

(3)



グラフの 直線の 式（●は 直線が 通る 点）

y = ＿＿＿＿

大問3 文から

(4) x軸と (3, 0)、y軸と (0, −6) で 交わる 直線の 式

y = ＿＿＿＿

(5) x が 2 ふえると y が 5 ふえ、x = −2 の とき y = 0 の 一次関数の 式

y = ＿＿＿＿

(6) x = −1 の とき y = −5、x = 3 の とき y = 7 の 一次関数の 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

2点の 答案を 確かめる ドリル④

中2／ドリル 項目6 ④（代入して 確かめる）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答案の 式に 2点を 入れて 確かめ、正しいか まちがいかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 式を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 確かめる

A **(−2, 1)、(2, 9) → Aさん「$y = -2x + 5$」**

正しい　まちがい

正しい答え

B **(1, 4)、(3, 10) → Bさん「$y = 3x + 1$」**

正しい　まちがい

正しい答え

C **(2, −1)、(6, 1) → Cさん「$y = 2x - 5$」**

正しい　まちがい

正しい答え

D **(2, 1)、(4, 5) → Dさん「$2 = a + b$、$4 = 5a + b$」から $y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$**

正しい　まちがい

正しい答え

E **(−1, 7)、(2, −2) → Eさん「$y = -3x + 4$」**

正しい　まちがい

正しい答え

F **(3, 2)、(5, 8) → Fさん「$y = 3x - 7$」**

正しい　まちがい

正しい答え

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

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