# 式の 求め方（傾き・切片・平行と 1点）

中2／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

**きまり① 傾き a が わかれば、通る 点の x・y を y = ax + b に 入れて b を 出す**

**きまり② 切片 b と 1点なら、傾き ＝ (y − b) ÷ x。平行 なら 傾きが 同じ（切片は 借りない）**

れい 傾き 3・点 (2, 1) → 1 = 3 × 2 + b、b = −5 → y = 3x − 5

◯ 1 = 3 × 2 + b（y に 1、x に 2）　× 2 = 3 × 1 + b x と y を 逆に 入れた

**・四角に 切片（または 傾き）を 先に 書き、つぎに 直線の 式を「y =」の 右に 書く。**

**・点 (x, y) は、y = ax + b の x と y に それぞれ 入れる。分数は 約分する。**

## 大問1 傾きと 1点

(1) **傾きが 2 で、点 (3, 4) を 通る 直線**

切片 ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **傾きが −3 で、点 (−1, 5) を 通る 直線**

切片 ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

## 大問2 切片と 1点

(1) **切片が −1 で、点 (2, 7) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **切片が 5 で、点 (3, 3) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

## 大問3 平行な 直線と 1点

(1) **y = 2x + 5 に 平行で、点 (1, −3) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **$y = -\frac{x}{2} + 1$ に 平行で、点 (4, 0) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

**見直し** □ 点の y を 左に、x を 右に 入れた □ 平行は 傾きだけ 同じに 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

# 傾きか 切片か ドリル①

中2／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、条件から わかるのが 傾きか 切片かを ○で かこみ、その 値を 四角に 書く。
・大問2は、2つの 条件に あてはまる 直線の 式を 書く。

## 大問1 傾きか 切片か

ア $y = 5x - 2$ に 平行

傾き　切片　値 ［　　］

イ y軸と 点 (0, 4) で 交わる

傾き　切片　値 ［　　］

ウ x が 2 ふえると y が 6 へる

傾き　切片　値 ［　　］

エ $x = 0$ の とき $y = -1$

傾き　切片　値 ［　　］

オ $y = -x + 7$ と y軸上で 交わる

傾き　切片　値 ［　　］

カ 変化の割合が $\frac{1}{2}$

傾き　切片　値 ［　　］

## 大問2 2つの 条件から 式

(1) ア と エ の 両方に あてはまる 直線の 式

$y =$ ［　　］

(2) ウ と イ の 両方に あてはまる 直線の 式

$y =$ ［　　］

(3) カ と オ の 両方に あてはまる 直線の 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

# 切片と 1点 ドリル②

中2／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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

# 平行な 直線 ドリル③

中2／ドリル 項目5 ③（平行）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・平行な 直線から 借りるのは 傾きだけ。傾きを 四角に 書いてから、直線の 式を「y =」の 右に 書く。
・「切片が 同じ」と ある 問は、その 直線の 切片を 借りる。分数は 約分する。

**大問1 平行・切片が 同じ**

(1) **y = 3x − 4 に 平行で、点 (2, 1) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(2) **y = −2x + 1 に 平行で、点 (−1, 6) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

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

傾き □　式 y = □

(4) **2x + y = 5 に 平行で、点 (1, 4) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(5) **y = −x + 8 と 切片が 同じで、点 (2, 4) を 通る 直線**

傾き □　式 y = □

(6) **y = 4x に 平行で、切片が −3 の 直線**

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 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・傾き・切片・平行の 条件から 式を 求めた 答案を 読み、正しいか まちがいかを ○で かこむ。四角には、まちがいなら 正しい 式を、正しいなら「同じ」と 書く。
・正しい 式は「y =」から 書く。答えの 式に 通る 点を 入れて 確かめる と よい。

## 大問1 答案を 調べる

A　傾き 3、点 (2, 5) を 通る。
「2 = 3 × 5 + b、b = −13、y = 3x − 13」

正しい　まちがい　　正しい答え

B　y = 2x + 7 に 平行で、点 (1, 4) を 通る。
「切片 7 から y = ax + 7、4 = a + 7、y = −3x + 7」

正しい　まちがい　　正しい答え

C　傾き −2、点 (−1, 3) を 通る。
「3 = −2 × (−1) + b、b = 1、y = −2x + 1」

正しい　まちがい　　正しい答え

D　切片 −3、点 (3, 6) を 通る。
「傾き ＝ 6 ÷ 3 = 2、y = 2x − 3」

正しい　まちがい　　正しい答え

E　y = −x + 5 に 平行で、点 (2, 0) を 通る。
「0 = −2 + b、b = 2、y = −x + 2」

正しい　まちがい　　正しい答え

F　切片 4、点 (2, 0) を 通る。
「傾き ＝ (0 − 4) ÷ 2 = −2、y = −2x + 4」

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

# 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