# 二元一次方程式の グラフ

中2／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

**きまり① y に ついて 解く ときは、右辺の 全部の 項を y の 係数で わる**

**きまり② x = 0 で y軸、y = 0 で x軸との 交点。座標は (x, y) の 順。x = k は たて、y = k は よこの 線**

れい $3x + 2y = 6 \rightarrow 2y = -3x + 6 \rightarrow y = -\frac{3x}{2} + 3$。y軸と (0, 3)、x軸と (2, 0)

○ $y = -\frac{3x}{2} + 3$　　× $y = -\frac{3x}{2} + 6$ 6 を わって いない

**・大問1は、y について 解いて「y =」の 右に 書く。大問2は、軸と 交わる 点の 座標を 書く。**

**・大問3は、①〜③の グラフを 方眼に 定規で かく（1目もりは 1）。**

## 大問1 y に ついて 解く

(1) **4x + 2y = 8**　　y = ＿＿＿＿

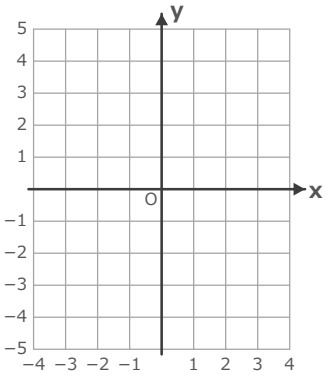
(2) **x − 3y = 6**　　y = ＿＿＿＿

## 大問2 軸との 交点

(1) **2x + 5y = 10 の グラフが 軸と 交わる 点**

y軸と ＿＿＿＿　　x軸と ＿＿＿＿

## 大問3 グラフを かく




**① 3x − 4y = 12**

**② x = −2**

**③ 2y − 6 = 0**

**を 方眼に かく。**

**見直し** ☐ 右辺の 全部を わった ☐ 座標は (x, y) の 順 ☐ x = k は たて、y = k は よこ 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

# たて・よこ・ななめ ドリル①

中2／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、ア～ク の 式の グラフが たての 線・よこの 線・ななめの 線の どれに なるかを ○で かこむ。
・大問2は、2つの グラフが 交わる 点の 座標を 四角に 書く（分数は 約分する）。

## 大問1 グラフは どの 線

ア **x = 4**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

イ **y = −1**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

ウ **2x + y = 3**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

エ **3y − 9 = 0**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

オ **2x + 6 = 0**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

カ **y − 2x = 0**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

キ **4y + 8 = 0**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

ク **x − 5 = 0**

たての 線　よこの 線　ななめの 線

## 大問2 交点

(1) **ア と イ の グラフの 交点**

(2) **エ と オ の グラフの 交点**

(3) **キ と ク の グラフの 交点**

(4) **ウ と カ の グラフの 交点**

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

# y に ついて 解く ドリル②

中2／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、y に ついて 解いて「y =」の 右に 書く（右辺の 全部の 項を わる）。
・大問2は、軸と 交わる 点の 座標を 書く。分数は 約分する。

## 大問1 y に ついて 解く

(1) $2x + 3y = 12$　y = ［　　］

(2) $5x - y = 3$　y = ［　　］

(3) $-4x + 2y = 6$　y = ［　　］

(4) $x + 4y = -8$　y = ［　　］

(5) $6x - 2y = 4$　y = ［　　］

(6) $3x + 5y = 0$　y = ［　　］

## 大問2 軸との 交点

(7) $2x + 3y = 12$ の グラフが 軸と 交わる 点

y軸と［　　］　x軸と［　　］

(8) $5x - y = 3$ の グラフが 軸と 交わる 点

y軸と［　　］　x軸と［　　］

(9) $3x + 4y = 12$ の グラフが 軸と 交わる 点

y軸と［　　］　x軸と［　　］

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

# 軸との 交点から かく ドリル③

中2／ドリル 項目7 ③（かく）／目標 12分

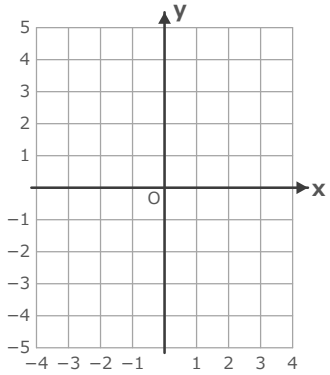
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・y軸・x軸と 交わる 点の 座標を 四角に 書き、その 2点を 通る 直線を 方眼に 定規で かく。
・方眼の 1目もりは 1。

## 大問1 軸との 交点から かく

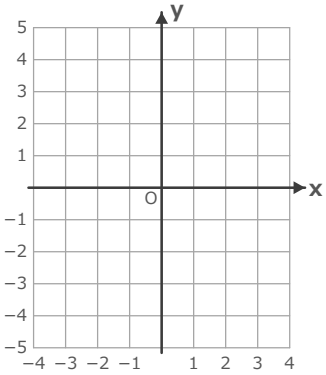
(1) **x + 2y = 4**



y軸と

x軸と

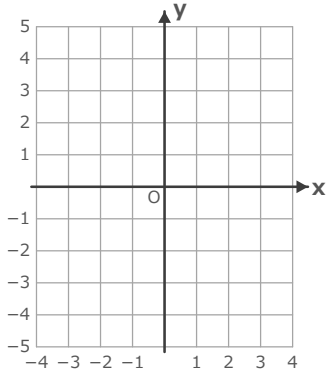
(2) **3x − y = 3**



y軸と

x軸と

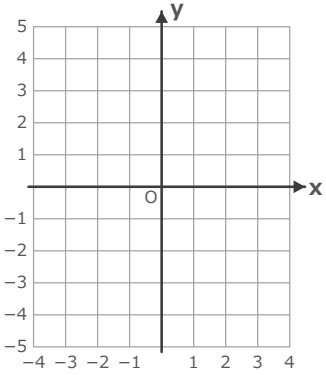
(3) **2x + 3y = −6**



y軸と

x軸と

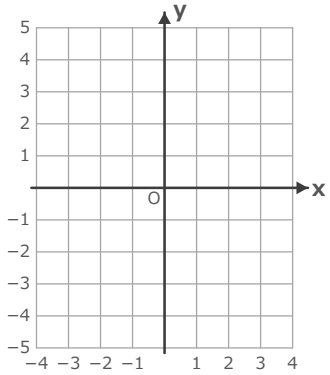
(4) **4x − 3y = 12**



y軸と

x軸と

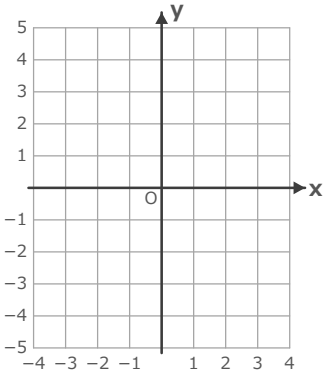
(5) **x − 2y = −4**



y軸と

x軸と

(6) **5x + 2y = 10**



y軸と

x軸と

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

# 方程式の グラフの 答案 ドリル④

中2／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・二元一次方程式の グラフに ついての 答案を、y について 解いたり x・y に 0 を 入れたり して 確かめ、○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（線は「y = 5 の よこの 線」の ように 式と 向き、座標、式）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

## 大問1 答案を 調べる

A 「3y − 6 = 0 の グラフは x = 2 の たての 線」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「2x + 4y = 8 の グラフが x軸と 交わる 点は (0, 4)」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「x + 7 = 0 の グラフは 点 (−7, 0) を 通る たての 線」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「4x + 2y = 6 を y について 解くと y = −2x + 6」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「5x − 2y = 10 の グラフが y軸と 交わる 点は (0, −5)」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「y + 1 = 0 と x = 3 の グラフの 交点は (3, −1)」

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

# 二元一次方程式 ドリル⑤

中2／ドリル 項目7 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。式の 変形・軸との 交点は 四角に 書き、方程式の グラフは 方眼に 定規で かく（1目もりは 1）。分数は 約分する。**

## 大問1 y に ついて 解く

各2点（6点）

(1) **3x + y = 7**

y = ＿＿＿＿

(2) **2x − 5y = 10**

y = ＿＿＿＿

(3) **−6x + 3y = 9**

y = ＿＿＿＿

## 大問2 軸との 交点

各3点（6点）

(1) **4x + 3y = 12 の グラフが 軸と 交わる 点**

y軸と ＿＿＿＿

x軸と ＿＿＿＿

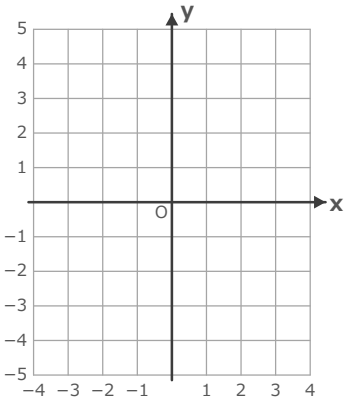
(2) **2x − 5y = −10 の グラフが 軸と 交わる 点**

y軸と ＿＿＿＿

x軸と ＿＿＿＿

## 大問3 グラフを かく

各4点（8点）




**① 2x − y = 2**

**② 3y + 9 = 0**

**を 方眼に かく。**

## 大問4 交点

5点

**大問3 の ① と ② の 交点の 座標（グラフから 読まず、計算で 求める）**

＿＿＿＿


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