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 = ＿＿＿＿

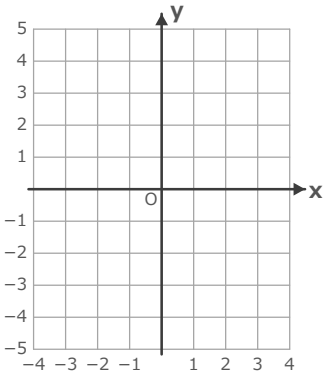
(2) **x − 3y = 6**　　y = ＿＿＿＿

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

二元一次方程式の グラフ【こたえ】

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 $3x + 2y = 6 \to 2y = -3x + 6 \to y = -\frac{3x}{2} + 3$。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 y に ついて 解く

(1) **4x + 2y = 8**

$2y = -4x + 8 \to y = -2x + 4$

y = **−2x + 4**

(2) **x − 3y = 6**

$-3y = -x + 6 \to y = \frac{x}{3} - 2$

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

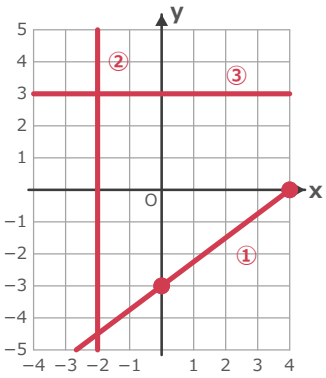
大問2 軸との 交点

(1) **2x + 5y = 10 の グラフが 軸と 交わる 点**

y軸と **(0, 2)**　x軸と **(5, 0)**

x = 0 で y = 2、y = 0 で x = 5

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。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $y = -2x + 4$（8 を わらずに $y = -2x + 8$ と したら ×）、(2) $y = \frac{x}{3} - 2$。

大問2 (0, 2) と (5, 0)。(0, 5)・(2, 0) と 逆に したら ×（x = 0 の とき が y軸）。

大問3 ① は (0, −3) と (4, 0) を 通る。② は x = −2 の たての 線、③ は 2y = 6 で y = 3 の よこの 線。

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 ○。

いちごドリル プリント