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 ＿＿＿＿

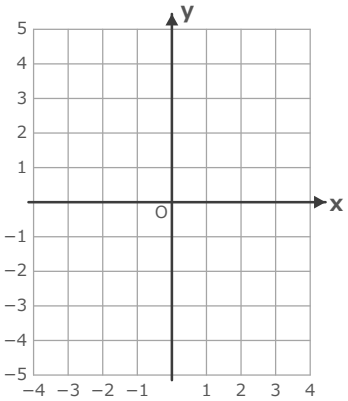
(2) **2x − 5y = −10 の グラフが 軸と 交わる 点**

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

二元一次方程式 ドリル⑤【こたえ】

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

大問1 y に ついて 解く

各2点（6点）

(1) $3x + y = 7$

y = **$-3x + 7$**

(2) $2x - 5y = 10$

y = **$\frac{2x}{5} - 2$**

(3) $-6x + 3y = 9$

y = **$2x + 3$**

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 **$(0, 4)$**

x軸と **$(3, 0)$**

x = 0 で y = 4、y = 0 で x = 3

(2) $2x - 5y = -10$ の グラフが 軸と 交わる 点

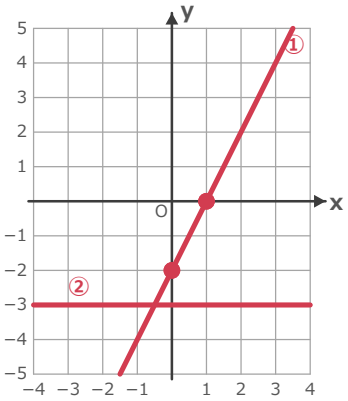
y軸と **$(0, 2)$**

x軸と **$(-5, 0)$**

x = 0 で y = 2、y = 0 で x = −5

大問3 グラフを かく

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）

$(-\frac{1}{2}, -3)$

$2x - (-3) = 2 \rightarrow x = -\frac{1}{2}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) y = −3x + 7、1(2) y = $\frac{2x}{5}$ − 2、1(3) y = 2x + 3。2(1) (0, 4)・(3, 0)、2(2) (0, 2)・(−5, 0)（両方 合って 3点）。

大問3 ① は (0, −2)・(1, 0) を 通る、② は y = −3 の よこの 線。大問4 は y = −3 を ① に 入れて x = $-\frac{1}{2}$。

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