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

y に ついて 解く ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 y に ついて 解く

(1) $2x + 3y = 12$ → y = $-\frac{2x}{3} + 4$

(2) $5x - y = 3$ → y = $5x - 3$

(3) $-4x + 2y = 6$ → y = $2x + 3$

(4) $x + 4y = -8$ → y = $-\frac{x}{4} - 2$

(5) $6x - 2y = 4$ → y = $3x - 2$

(6) $3x + 5y = 0$ → y = $-\frac{3x}{5}$

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 (0, 4)　x軸と (6, 0)

x = 0 で y = 4、y = 0 で x = 6

(8) $5x - y = 3$ の グラフが 軸と 交わる 点

y軸と (0, −3)　x軸と $(\frac{3}{5}, 0)$

x = 0 で y = −3、y = 0 で x = $\frac{3}{5}$

(9) $3x + 4y = 12$ の グラフが 軸と 交わる 点

y軸と (0, 3)　x軸と (4, 0)

x = 0 で y = 3、y = 0 で x = 4

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) y = $-\frac{2x}{3} + 4$、(2) y = 5x − 3、(3) y = 2x + 3、(4) y = $-\frac{x}{4} - 2$、(5) y = 3x − 2、(6) y = $-\frac{3x}{5}$。

(1) を y = $-\frac{2x}{3} + 12$ の ように 数の 項を わり忘れたら ×。(7) (0, 4)・(6, 0)、(8) (0, −3)・$(\frac{3}{5}, 0)$、(9) (0, 3)・(4, 0)。

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