



No.25 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

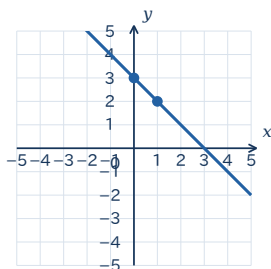
$ax+by=c$ は、 y について解くと一次関数のグラフにできる ($b \neq 0$)。
 x =定数は縦の直線、 y =定数は横の直線。

よくあるミス注意報

$x=2$ は、 y 軸の2を通る横線ではない。 x 軸の2を通る縦線。
 $-y=2-x$ なら、両辺の符号を変えて $y=x-2$ 。

ステップ1 見る | 完全見本

例 $x+y=3$ をグラフにする。
 $y=-x+3$ に直す。
点 $(0, 3)$ と $(1, 2)$ を取り、直線を引く。



ステップ2 なぞる | 2問

① $2x+y=4 \rightarrow y = [] x + []$
点 $(0, 4)$ と点 $(1, [])$ を取る。

② $x-y=2 \rightarrow -y=2-x$
 $y = []$

基礎だけ確認 | 4問

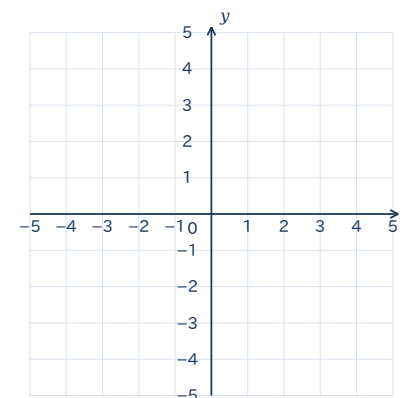
- ① $x=3$ は縦線? 横線? []
② $y=-2$ は縦線? 横線? []
③ $2x+y=5$ に $x=0$ を入れた y は? []
④ $x+y=4$ を y について解くと? []

ステップ3 方程式のグラフ | ①~④

$y=\dots$ に直し、2点を取ろう。

① $x+y=3$

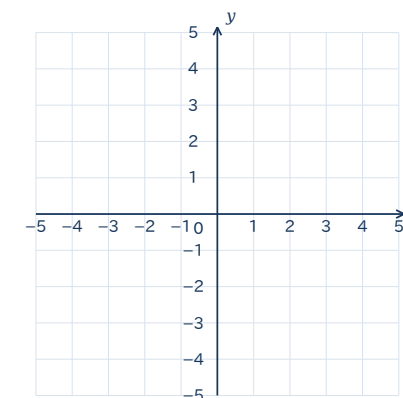
方程式のグラフをかこう。



☐ 符号・目盛り・範囲を確認

② $2x+y=-1$

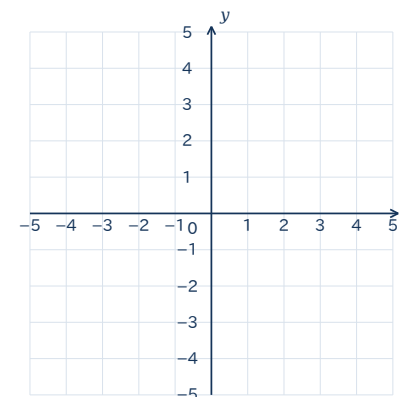
方程式のグラフをかこう。



☐ 符号・目盛り・範囲を確認

③ $x-y=2$

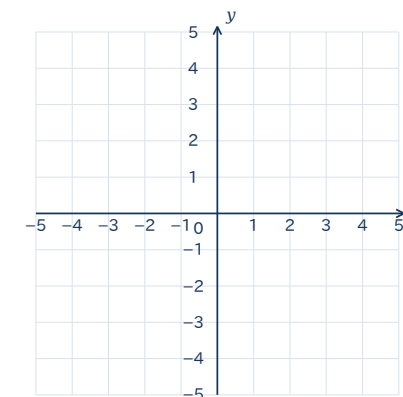
方程式のグラフをかこう。



☐ 符号・目盛り・範囲を確認

④ $2x-y=1$

方程式のグラフをかこう。



☐ 符号・目盛り・範囲を確認



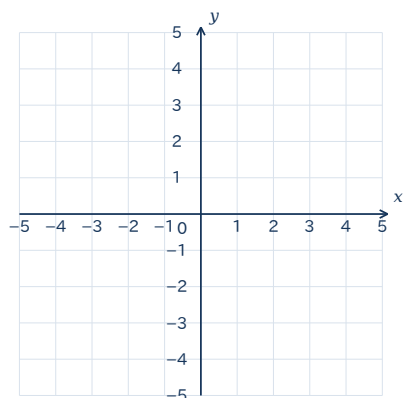
No.25 問題 2/2 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

分数の傾きは、右へ進む量を整数にするとよい。

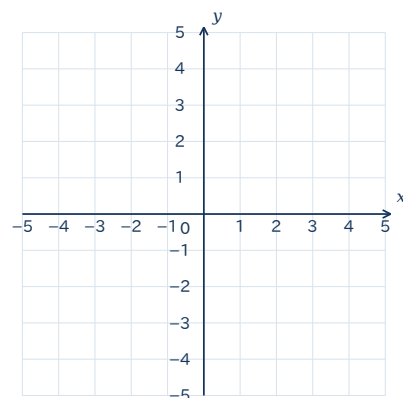
⑤ $x+2y=4$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

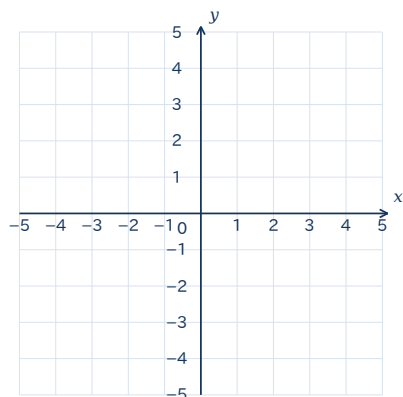
⑥ $3x+2y=-2$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

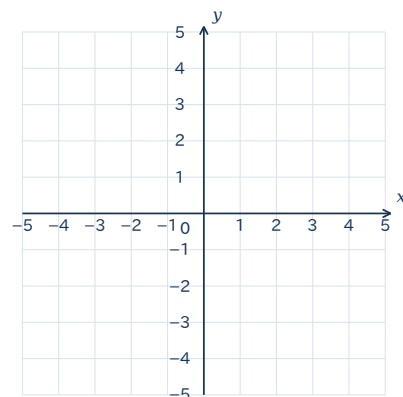
⑦ $2x+3y=3$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

⑧ $-x+2y=2$

方程式のグラフをかこう。

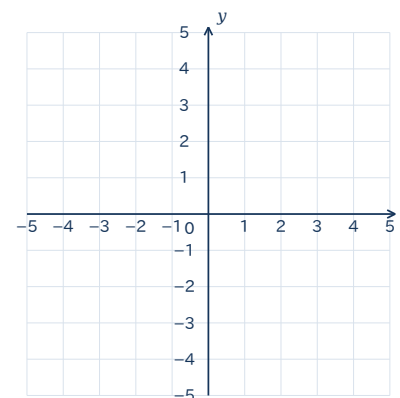
☐ 符号・目盛り・範囲を確認

ステップ5 縦と横の直線 | ⑨～⑫

 x だけの式と y だけの式を区別しよう。

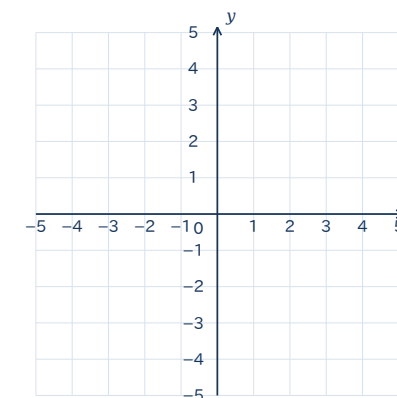
⑨ $x=2$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

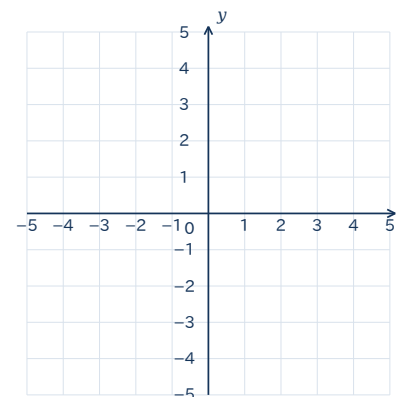
⑩ $x=-3$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

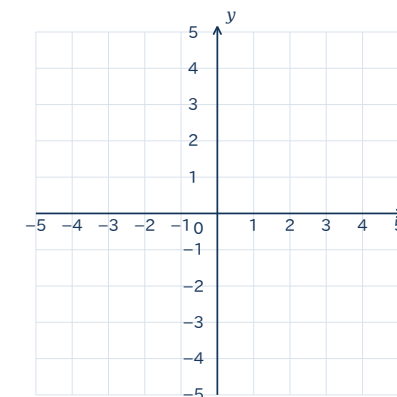
⑪ $y=3$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認

⑫ $y=-2$

方程式のグラフをかこう。

☐ 符号・目盛り・範囲を確認



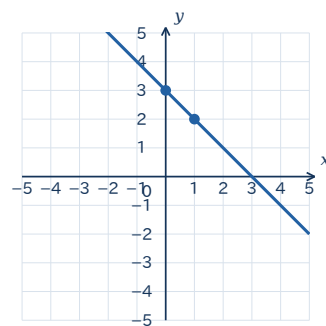
No.25 解答・解説 1/2 名前 _____

解答・グラフ | ①～③

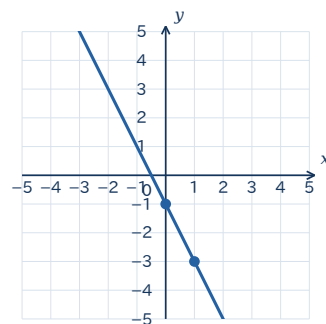
なぞる①：-2、4、2。なぞる②：x-2。

基礎① 縦線 ② 横線 ③ 5 ④ $y=-x+4$ 。① $y=3-x$ 。 $y=-x+3$ に直す。

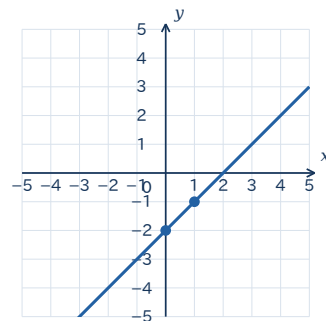
点 (0, 3) と (1, 2) を取り、直線を引く。

② $y=-1-2x$ 。 $y=-2x-1$ に直す。

点 (0, -1) と (1, -3) を取り、直線を引く。

③ $-y=2-x$ 。 $y=x-2$ に直す。

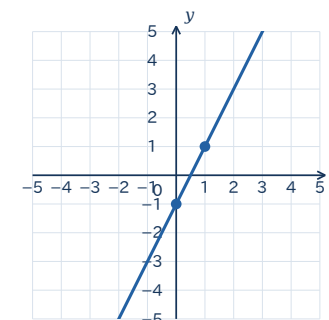
点 (0, -2) と (1, -1) を取り、直線を引く。



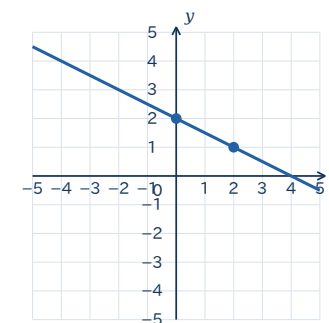
解答・グラフ | ④～⑥

④ $-y=1-2x$ 。 $y=2x-1$ に直す。

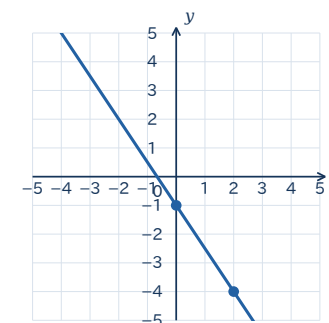
点 (0, -1) と (1, 1) を取り、直線を引く。

⑤ $2y=4-x$ 。 $y=-\frac{1}{2}x+2$ に直す。

点 (0, 2) と (2, 1) を取り、直線を引く。

⑥ $2y=-2-3x$ 。 $y=-\frac{3}{2}x-1$ に直す。

点 (0, -1) と (2, -4) を取り、直線を引く。



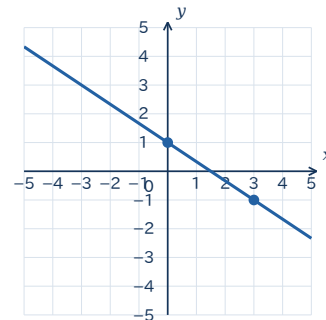


No.25 解答・解説 2/2 名前 _____

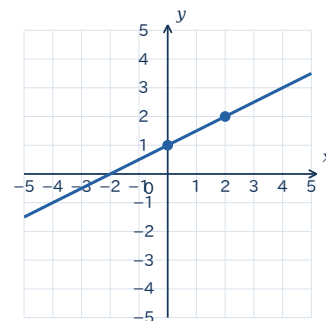
解答・グラフ | ⑦～⑨

⑦ $3y=3-2x$ 。 $y=-\frac{2}{3}x+1$ に直す。

点 (0, 1) と (3, -1) を取り、直線を引く。

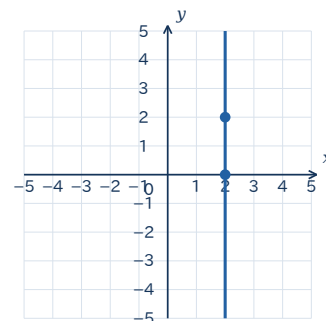
⑧ $2y=2-(-x)$ 。 $y=\frac{1}{2}x+1$ に直す。

点 (0, 1) と (2, 2) を取り、直線を引く。



⑨ xの値がいつでも2になる点を集める。

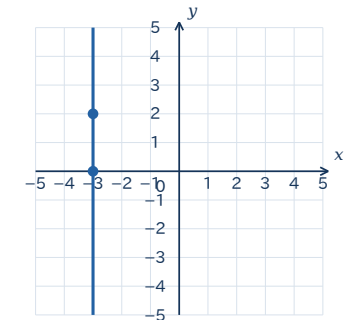
点 (2, 0) と (2, 2) を通る縦の直線。x軸に垂直。



解答・グラフ | ⑩～⑫

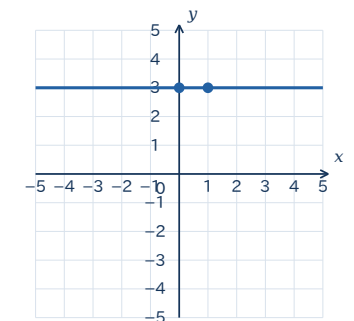
⑩ xの値がいつでも-3になる点を集める。

点 (-3, 0) と (-3, 2) を通る縦の直線。x軸に垂直。



⑪ yの値がいつでも3になる点を集める。

点 (0, 3) と (2, 3) を通る横の直線。x軸に平行。



⑫ yの値がいつでも-2になる点を集める。

点 (0, -2) と (2, -2) を通る横の直線。x軸に平行。

