

一次関数 (2元1次方程式のグラフ②)

組 番 名前

1 次の方程式のグラフとy軸との交点の座標、x軸との交点の座標を求めなさい。また、それぞれのグラフを右の図にかきなさい。

① $x + y - 3 = 0$ $y = -x + 3$

x軸との交点 $(3, 0)$ y軸との交点 $(0, 3)$

② $-2x + 5y = 15$ $5y = 2x + 15$

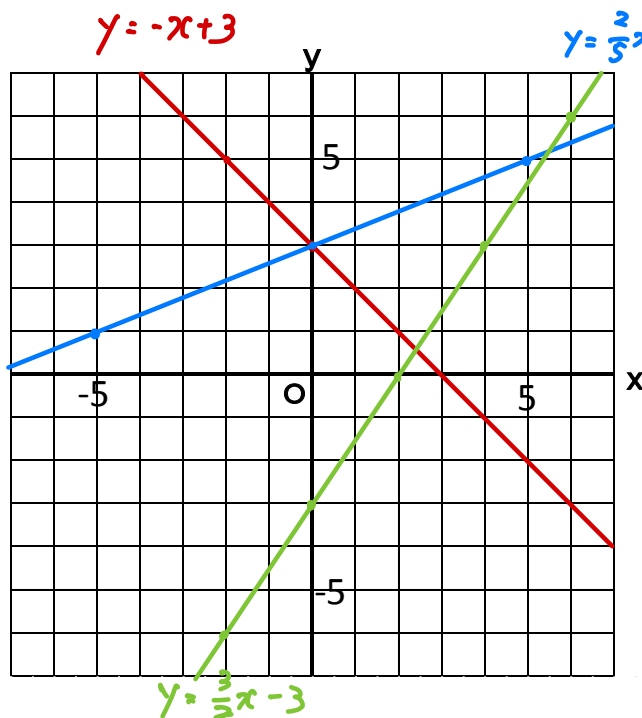
$y = \frac{2}{5}x + 3$

x軸との交点 $(-\frac{15}{2}, 0)$ y軸との交点 $(0, 3)$

③ $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$ $\frac{y}{3} = \frac{x}{2} - 1$

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

x軸との交点 $(2, 0)$ y軸との交点 $(0, -3)$

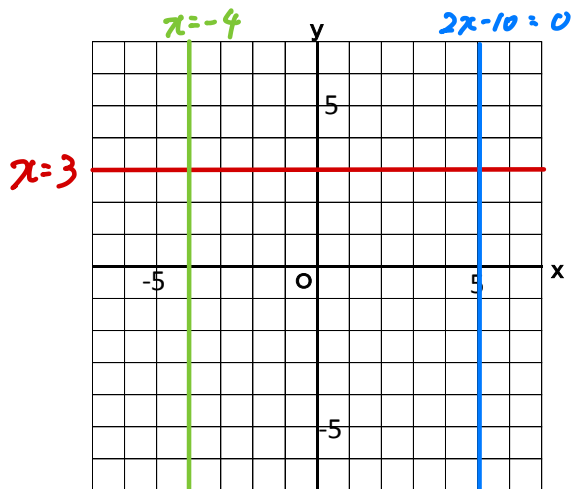


2 次の方程式のグラフを、右の図にかきなさい。

① $y = 3$

② $2x - 10 = 0$ $x = 5$

③ $x = -4$



3 次の2つのグラフとx軸とで囲まれた形の面積を、右の図を使って求めなさい。ただし、座標軸の1目もりを1cmとする。

① $3x - 9 = 0$ $x = 3$

② $-x + y - 2 = 0$ $y = x + 2$

$5 \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{25}{2}$

$-x + y - 2 = 0$

