

6 1次関数② ～1次関数と方程式～

学年

組

氏名

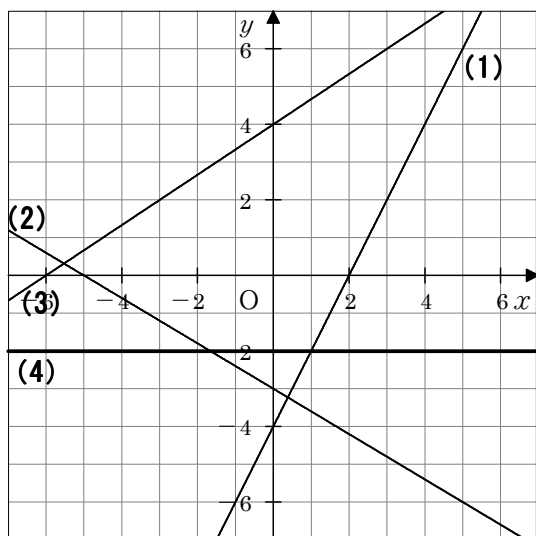
1 次の方程式のグラフをかきなさい。

(1) $2x - y = 4$

(2) $3x + 5y = -15$

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

(4) $3y + 6 = 0$

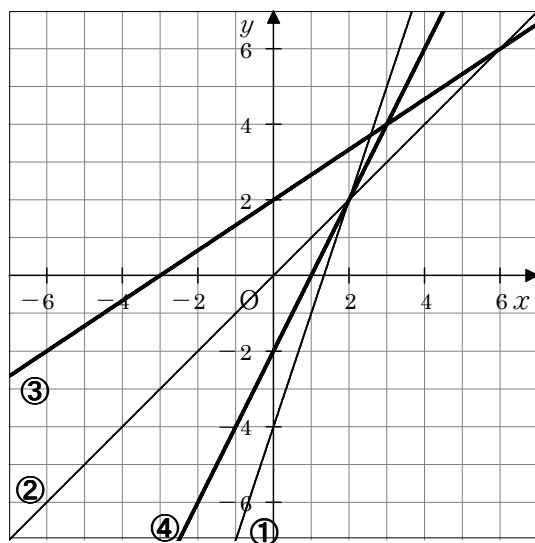


2 次の連立方程式の解を、グラフをかいて求めなさい。

(1) $\begin{cases} 3x - y = 4 & \text{①} \\ x - y = 0 & \text{②} \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 2x - 3y = -6 & \text{③} \\ 2x - y = 2 & \text{④} \end{cases}$

(1)	$x = 2$ $y = 2$
(2)	$x = 3$ $y = 4$

3 2元1次方程式 $6x - 5y - 30 = 0$ のグラフが、 x 軸、 y 軸と交わる点の座標をそれぞれ A、B とする。このとき、2点 A、B と原点 O を結んでできる $\triangle ABO$ の面積を求めなさい。

※グラフの1めもりを1cmとします。

15 cm²4 右図の直角三角形 ABC で、点 P は B を出発して辺上を C を通って A まで動きます。辺 AC の長さを 4 cm、辺 BC の長さを 6 cm、点 P が B から x cm 動いたときの $\triangle ABP$ の面積を y cm² とするとき、次の問に答えなさい。(1) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

$$y = 2x$$

(2) 点 P が辺 CA 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

$$y = -3x + 30$$

