EDUX 到達度確認テスト
【一次関数】　　第４回

氏名

1

1 次関数 $y=2x-5$ について次の問いに答えなさい。

(1)　x の値が 1 増加するごとに y の値はいくつずつ増加しますか。

(2)　グラフの傾きはいくらですか。

(3)　グラフの切片はいくらですか。

(4)　この関数のグラフ上にある点 A(2, a), B(b, 5) の a, b の値を求めなさい。

2

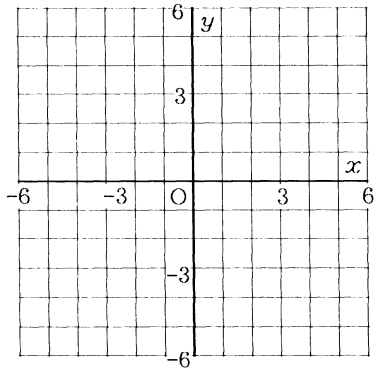
次の 1 次関数のグラフをかきなさい。

(1)　$y=x+3$

(2)　$y=-2x+1$

(3)　$y=-\frac{1}{3}x+2$

(4)　$y=\frac{3}{4}x-2$



3

グラフが次のようになる1次関数の式を求めなさい。

(1) 傾きが5で点(2, −4)を通る直線。

(2) 2点(−1, −3), (3, −1)を通る直線。

4

火をつけると，時間に比例した減り方で短くなっていくろうそくがあります。火をつけてから6分後の長さは18 cm，15分後の長さは15 cmであったといいます。このろうそくに火をつけてから x 分後の長さを y cmとして次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) 火をつける前のろうそくの長さを求めなさい。

(3) ろうそくが燃えつきるのは火をつけてから何分後ですか。

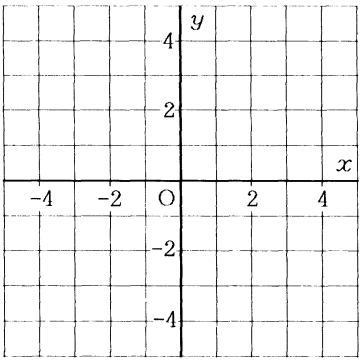
(4) このろうそくが5 cm以下になるのは何分以上たったときですか。

5

次の方程式のグラフをかきなさい。

(1) $y+3=0$

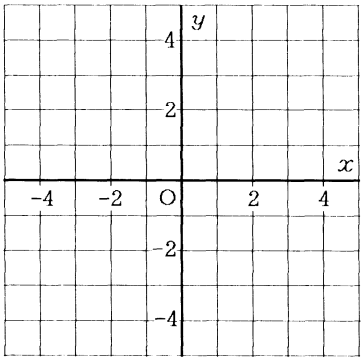
(2) $-3x=-6$



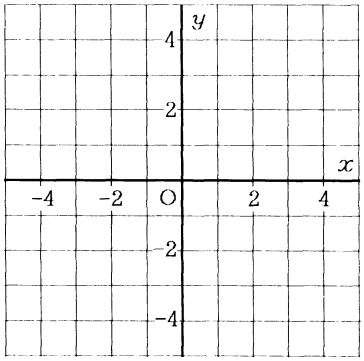
6

次の連立方程式をグラフを使って解きなさい。

(1) $\begin{cases} y+x-5=0 \\ 2x-y+2=0 \end{cases}$



(2) $\begin{cases} 3x-4y=10 \\ 5x+2y=8 \end{cases}$



7

2直線 $y=x+1$, $y=-2x+4$ について，次の問いに答えなさい。

(1) この2直線の交点の座標を求めなさい。

(2) この2直線と x 軸によって囲まれた三角形の面積を求めなさい。
ただし，座標の1めもりを1cmとします。