

1. 次の直線の傾きと切片を求め、グラフを描きなさい。
Find the slope and intercept of the following straight line and draw a graph.

例題	問題
$y = 3x - 2$ 傾き 3 切片 -2 	$y = 2x - 1$ 傾き 切片
$2x + 3y - 6 = 0$ $3y = -2x + 6$ $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 傾き $-\frac{2}{3}$ 切片 2 	$3x + 2y - 2 = 0$ 傾き 切片
$x - 3y + 9 = 0$ $3y = x + 9$ $y = \frac{1}{3}x + 3$ 傾き $\frac{1}{3}$ 切片 3 	$x - 2y - 4 = 0$ 傾き 切片

2. 次の直線の方程式を求めなさい。
Find the equation of the following line.

例題	問題
点(2, 4)を通り, 傾きが 3 $y - 4 = 3(x - 2)$ $y - 4 = 3x - 6$ $y = 3x - 2$	点(2, 3)を通り, 傾きが 3
点(-2, 4)を通り, 傾きが $-\frac{3}{2}$ $y - 4 = -\frac{3}{2}(x + 2)$ $y - 4 = -\frac{3}{2}x - 3$ $y = -\frac{3}{2}x + 1$	点(-3, 4)を通り, 傾きが $-\frac{2}{3}$

3. 次の2点を通る直線の方程式を求めなさい。
Find the equation of the straight line passing through the following two points.

例題	問題
A(2, 1), B(4, 0) 傾き $m = \frac{0 - 1}{4 - 2}$ $= -\frac{1}{2}$ $y - 1 = -\frac{1}{2}(x - 2)$ $y - 1 = -\frac{1}{2}x + 1$ $y = -\frac{1}{2}x + 2$	G(1, 2), H(2, 4)
C(-2, 1), D(4, 1) $y = 1$	I(3, 6), J(4, 6)
E(-3, 1), F(-3, 5) $x = -3$	K(4, 1), L(4, 5)

1. 次の直線の傾きと切片を求め、グラフを描きなさい。

2. 次の直線の方程式を求めなさい。

例題	問題
$y = -2x + 3$ 傾き -2 切片 3 	$y = -x + 2$ 傾き 切片
$3x + 2y - 6 = 0$ $2y = -3x + 6$ $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 傾き $-\frac{3}{2}$ 切片 3 	$2x + 3y - 3 = 0$ 傾き 切片
$3x - 2y + 2 = 0$ $2y = 3x + 2$ $y = \frac{3}{2}x + 1$ 傾き $\frac{3}{2}$ 切片 1 	$x - 3y + 6 = 0$ 傾き 切片

例題	問題
点 $(2, -1)$ を通り、 傾きが -2 $y + 1 = -2(x - 2)$ $y + 1 = -2x + 4$ $y = -2x + 3$	点 $(3, -1)$ を通り、 傾きが -1
点 $(-3, 3)$ を通り、 傾きが $-\frac{2}{3}$ $y - 3 = -\frac{2}{3}(x + 3)$ $y - 3 = -\frac{2}{3}x - 2$ $y = -\frac{2}{3}x + 1$	点 $(-2, 6)$ を通り、 傾きが $-\frac{3}{2}$

3. 次の2点を通る直線の方程式を求めなさい。

例題	問題
$A(0, 1), B(2, 4)$ 傾き $m = \frac{4 - 1}{2 - 0}$ $= \frac{3}{2}$ $y - 4 = \frac{3}{2}(x - 2)$ $y - 4 = \frac{3}{2}x - 3$ $y = \frac{3}{2}x + 1$	$G(1, 2), H(4, 3)$
$C(-2, 3), D(4, 3)$ $y = 3$	$I(3, 5), J(4, 5)$
$E(-2, 1), F(-2, 4)$ $x = -2$	$K(1, 2), L(1, 3)$

1. 次の直線の傾きと切片を求め、グラフを描きなさい。

2. 次の直線の方程式を求めなさい。

例題	問題
$y = 2x + 3$ 傾き 2 切片 3 	$y = 3x + 2$ 傾き 切片
$3x - 2y + 6 = 0$ $2y = 3x + 6$ $y = \frac{3}{2}x + 3$ 傾き $\frac{3}{2}$ 切片 3 	$2x - 3y + 6 = 0$ 傾き 切片
$x + 2y - 4 = 0$ $2y = -x + 4$ $y = -\frac{1}{2}x + 2$ 傾き $-\frac{1}{2}$ 切片 2 	$x + 3y - 6 = 0$ 傾き 切片

例題	問題
点(-2, -1)を通り, 傾きが 2 $y + 1 = 2(x + 2)$ $y + 1 = 2x + 4$ $y = 2x + 3$	点(-1, -1)を通り, 傾きが 3
点(3, 4)を通り, 傾きが $\frac{2}{3}$ $y - 4 = \frac{2}{3}(x - 3)$ $y - 4 = \frac{2}{3}x - 2$ $y = \frac{2}{3}x + 2$	点(2, 6)を通り, 傾きが $\frac{3}{2}$

3. 次の2点を通る直線の方程式を求めなさい。

例題	問題
A(0, 2), B(3, 1) 傾き $m = \frac{1 - 2}{3 - 0}$ $= -\frac{1}{3}$ $y - 1 = -\frac{1}{3}(x - 3)$ $y - 1 = -\frac{1}{3}x + 1$ $y = -\frac{1}{3}x + 2$	G(0, 2), H(2, 1)
C(1, -2), D(4, -2) $y = -2$	I(3, 3), J(4, 3)
E(-1, 1), F(-1, 5) $x = -1$	K(2, 1), L(2, 2)