

1. 関数 $y = 2x - 1$ の関数の値を求めよ。

Find the value of the linear function $y = 2x - 1$.

例題 $x = -1$ のときの関数の値を求めよ。

Find the value of y when $x = -1$.

$y = 2 \times (-1) - 1 = -2 - 1 = -3$

問題 $x = 4$ のときの関数の値を求めよ。

Find the value of y when $x = 4$.

2. 次の1次関数のグラフについて答えよ。

Answer the graph of the following linear function.

<p>例題</p> <p>(1) 直線の傾きを求めよ。</p> <p>Find the slope of the straight line.</p> <p>$-\frac{2}{6} = -\frac{1}{3}$</p> <p>(2) 直線の切片を求めよ。</p> <p>Find the intercept of the straight line.</p> <p>-2</p> <p>(3) 直線の式を求めよ。</p> <p>Find the equation of a straight line.</p> <p>$y = -\frac{1}{3}x - 2$</p> <p>(4) $x = -3$ のときの y の値を求めよ。</p> <p>Find the value of y when $x = -3$.</p> <p>$y = -\frac{1}{3} \times (-3) - 2 = -1$</p>	<p>問題</p> <p>(1) 直線の傾きを求めよ。</p> <p>(2) 直線の切片を求めよ。</p> <p>(3) 直線の式を求めよ。</p> <p>(4) $x = -2$ のときの y の値を求めよ。</p>
---	---

3. 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 straight line and draw a graph.

<p>例題</p> <p>式 $y = \frac{1}{2}x + 1$</p> <p>傾き $\frac{1}{2}$, 切片 1</p> <p>問題</p> <p>式 $y = \frac{1}{3}x - 1$</p> <p>傾き, 切片</p>

4. 次のグラフから、値を読み取りなさい。

Read the values from the following graph.

<p>例題</p> <p>①</p> <p>傾き $\frac{3}{2}$</p> <p>Slope $\frac{3}{2}$</p> <p>切片 -2</p> <p>Intercept -2</p> <p>式 $y = \frac{3}{2}x - 2$</p> <p>Equation $y = \frac{3}{2}x - 2$</p> <p>最大値 $y = 4$ ($x = 4$)</p> <p>Maximum value $y = 4$ ($x = 4$)</p> <p>最小値 $y = 1$ ($x = 1$)</p> <p>Minimum value $y = 1$ ($x = 1$)</p> <p>定義域 $1 \leq x \leq 4$</p> <p>Domain $1 \leq x \leq 4$</p> <p>値域 $1 \leq y \leq 4$</p> <p>Range $1 \leq y \leq 4$</p>	<p>問題</p> <p>①</p> <p>傾き</p> <p>切片</p> <p>式 $y =$</p> <p>最大値</p> <p>最小値</p> <p>定義域</p> <p>値域</p>
<p>②</p> <p>傾き $-\frac{4}{2} = -2$</p> <p>Slope $-\frac{4}{2} = -2$</p> <p>切片 5</p> <p>Intercept 5</p> <p>式 $y = -2x + 5$</p> <p>Equation $y = -2x + 5$</p> <p>最大値 $y = 3$ ($x = 1$)</p> <p>Maximum value $y = 3$ ($x = 1$)</p> <p>最小値 $y = -1$ ($x = 3$)</p> <p>Minimum value $y = -1$ ($x = 3$)</p> <p>定義域 $1 \leq x \leq 3$</p> <p>Domain $1 \leq x \leq 3$</p> <p>値域 $-1 \leq y \leq 3$</p> <p>Range $-1 \leq y \leq 3$</p>	<p>②</p> <p>傾き</p> <p>切片</p> <p>式 $y =$</p> <p>最大値</p> <p>最小値</p> <p>定義域</p> <p>値域</p>

1. 関数 $y = \frac{1}{2}x + 1$ の関数の値を求めよ。
Find the value of the linear function $y = \frac{1}{2}x - 1$.

例題

$x = -4$ のときの関数の値を求めよ。

Find the value of y when $x = -4$.

$y = \frac{1}{2} \times (-4) + 1 = -2 + 1 = -1$

問題

$x = 2$ のときの関数の値を求めよ。

Find the value of y when $x = 2$.

2. 次の1次関数のグラフについて答えよ。
Answer the graph of the following linear function.

<div><div>例題</div><div></div><div>(1) 直線の傾きを求めよ。 Find the slope of the straight line.</div><div>$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$</div><div>(2) 直線の切片を求めよ。 Find the intercept of the straight line.</div><div>2</div><div>(3) 直線の式を求めよ。 Find the equation of a straight line.</div><div>$y = \frac{1}{2}x + 2$</div><div>(4) $x = -2$ のときの y の値を求めよ。 Find the value of y when $x = -2$.</div><div>$y = \frac{1}{2} \times (-2) + 2 = 1$</div></div> <div><div>問題</div><div></div><div>(1) 直線の傾きを求めよ。</div><div>(2) 直線の切片を求めよ。</div><div>(3) 直線の式を求めよ。</div><div>(4) $x = -3$ のときの y の値を求めよ。</div></div>
--

3. 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 straight line and draw a graph.

<div><div>例題</div><div>式 $y = -2x + 3$</div><div>傾き -2 , 切片 3</div><div></div></div> <div><div>問題</div><div>式 $y = -3x + 4$</div><div>傾き , 切片</div><div></div></div>
--

4. 次のグラフから、値を読み取りなさい。
Read the values from the following graph.

<div><div>例題</div><div></div><div>傾き $\frac{-4}{2} = -2$</div><div>切片 5</div><div>式 $y = -2x + 5$</div><div>最大値 $y = 5$ ($x = 0$)</div><div>最小値 $y = 1$ ($x = 2$)</div><div>定義域 $0 \leq x \leq 2$</div><div>値域 $1 \leq y \leq 5$</div></div> <div><div>問題</div><div></div><div>傾き</div><div>切片</div><div>式 $y =$</div><div>最大値</div><div>最小値</div><div>定義域</div><div>値域</div></div>
--

<div><div>②</div><div></div><div>傾き $\frac{3}{1} = 3$</div><div>切片 -4</div><div>式 $y = 3x - 4$</div><div>最大値 $y = 2$ ($x = 2$)</div><div>最小値 $y = -1$ ($x = 1$)</div><div>定義域 $1 \leq x \leq 2$</div><div>値域 $-1 \leq y \leq 2$</div></div> <div><div>問題</div><div></div><div>傾き</div><div>切片</div><div>式 $y =$</div><div>最大値</div><div>最小値</div><div>定義域</div><div>値域</div></div>
--

1. 関数 $y = -3x + 2$ の関数の値を求めよ。
Find the value of the linear function $y = -3x + 2$.

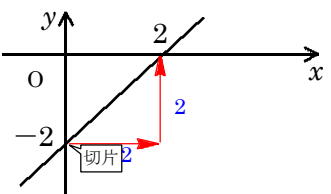
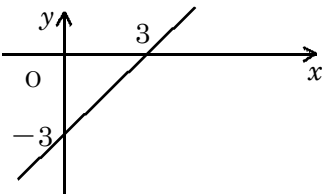
例題

$x = -1$ のときの関数の値を求めよ。
Find the value of y when $x = -1$.
 $y = -3 \times (-1) + 2 = 3 + 2 = 5$

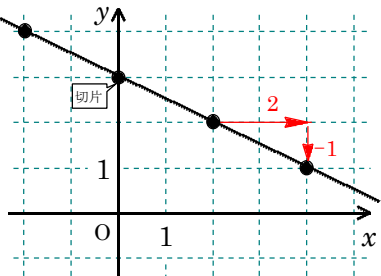
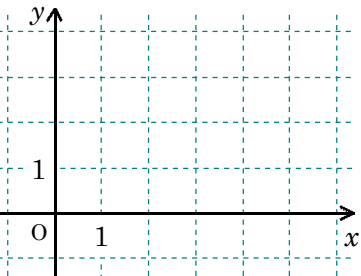
問題

$x = 1$ のときの関数の値を求めよ。
Find the value of y when $x = 1$.

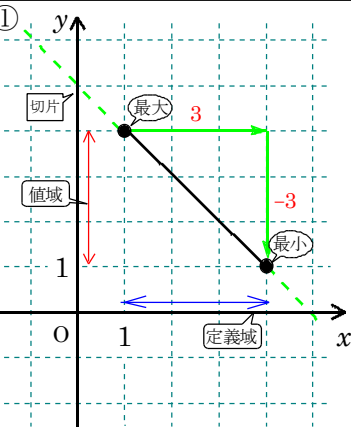
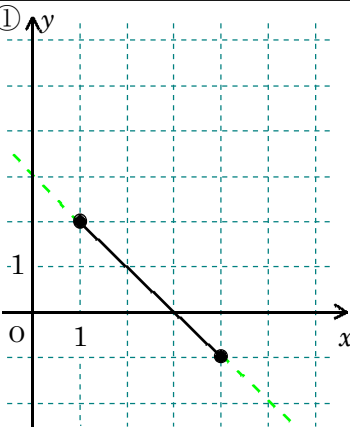
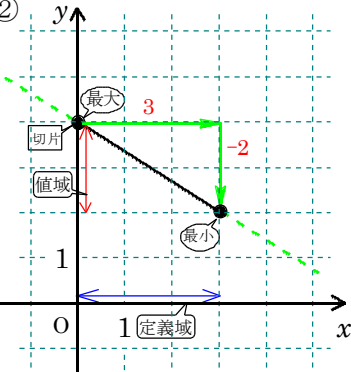
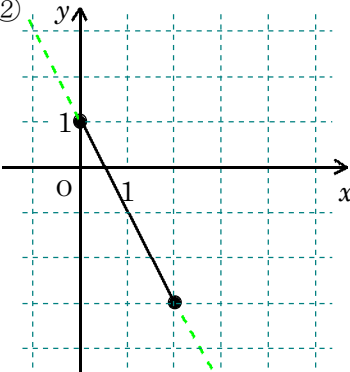
2. 次の1次関数のグラフについて答えよ。
Answer the graph of the following linear function.

<div><div>例題</div><div></div><div>(1) 直線の傾きを求めよ。 Find the slope of the straight line. $\frac{2}{2} = 1$</div><div>(2) 直線の切片を求めよ。 Find the intercept of the straight line. -2</div><div>(3) 直線の式を求めよ。 Find the equation of a straight line. $y = x - 2$</div><div>(4) $x = -1$ のときの y の値を求めよ。 Find the value of y when $x = -1$. $y = (-1) - 2 = -3$</div></div>	<div><div>問題</div><div></div><div>(1) 直線の傾きを求めよ。</div><div>(2) 直線の切片を求めよ。</div><div>(3) 直線の式を求めよ。</div><div>(4) $x = -2$ のときの y の値を求めよ。</div></div>
---	---

3. 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 straight line and draw a graph.

<div><div>例題</div><div>$y = -\frac{1}{2}x + 3$ 傾き $-\frac{1}{2}$, 切片 3 Slope $-\frac{1}{2}$, intercept 3</div><div></div></div>	<div><div>問題</div><div>$y = -\frac{1}{3}x + 2$ 傾き, 切片</div><div></div></div>
---	--

4. 次のグラフから、値を読み取りなさい。
Read the values from the following graph.

<div><div>例題</div><div><div>①</div><div></div><div>傾き $-\frac{3}{3} = -1$ Slope -1</div><div>切片 -5 Intercept -5</div><div>式 $y = x + 5$ Equation $y = x + 5$</div><div>最大値 $y = 4$ ($x = 1$) Maximum value $y = 4$ ($x = 1$)</div><div>最小値 $y = 1$ ($x = 4$) Minimum value $y = 1$ ($x = 4$)</div><div>定義域 $1 \leq x \leq 4$ Domain $1 \leq x \leq 4$</div><div>値域 $1 \leq y \leq 4$ Range $1 \leq y \leq 4$</div></div></div> <div><div>問題</div><div><div>①</div><div></div><div>傾き</div><div>切片</div><div>式 $y =$</div><div>最大値</div><div>最小値</div><div>定義域</div><div>値域</div></div></div>	<div><div>例題</div><div><div>②</div><div></div><div>傾き $-\frac{2}{3}$ Slope $-\frac{2}{3}$</div><div>切片 4 Intercept 4</div><div>式 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ Equation $y = -\frac{2}{3}x + 4$</div><div>最大値 $y = 4$ ($x = 0$) Maximum value $y = 4$ ($x = 0$)</div><div>最小値 $y = 2$ ($x = 3$) Minimum value $y = 2$ ($x = 3$)</div><div>定義域 $0 \leq x \leq 3$ Domain $0 \leq x \leq 3$</div><div>値域 $2 \leq y \leq 4$ Range $2 \leq y \leq 4$</div></div></div> <div><div>問題</div><div><div>②</div><div></div><div>傾き</div><div>切片</div><div>式 $y =$</div><div>最大値</div><div>最小値</div><div>定義域</div><div>値域</div></div></div>
---	--

1. 関数 $y = -\frac{2}{3}x + 2$ の関数の値を求めよ。
Find the value of the linear function $y = -\frac{2}{3}x + 2$.

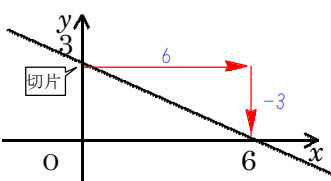
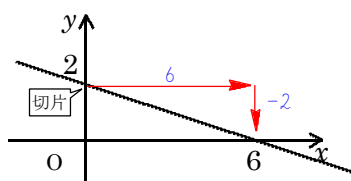
例題

$x = -3$ のときの関数の値を求めよ。
Find the value of y when $x = -3$.
 $y = -\frac{2}{3} \times (-3) + 2 = 2 + 2 = \underline{4}$

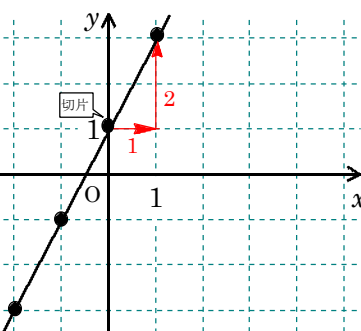
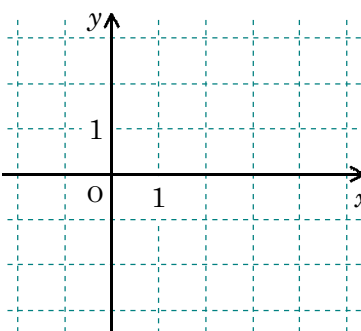
問題

$x = 3$ のときの関数の値を求めよ。
Find the value of y when $x = 3$.

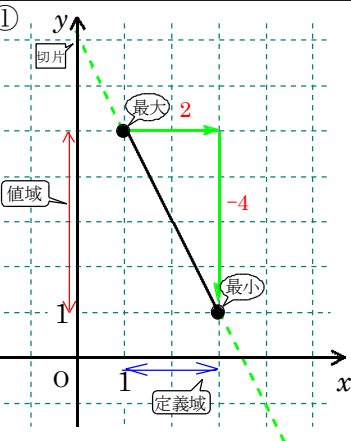
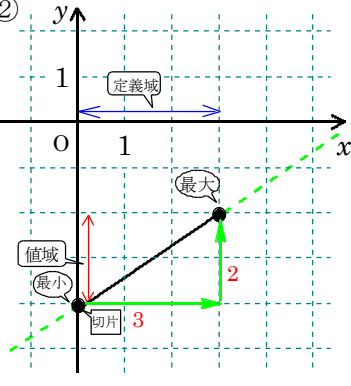
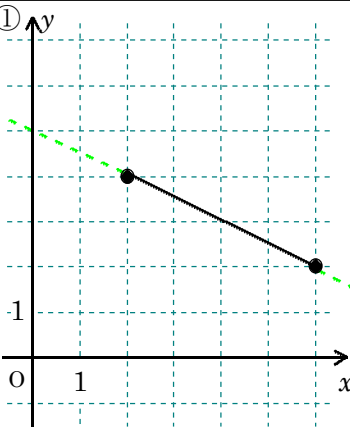
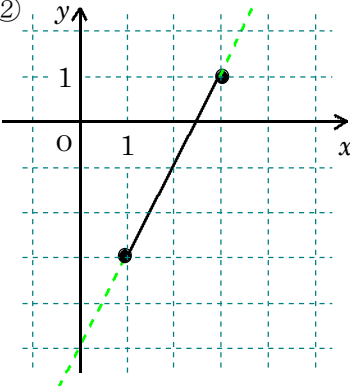
2. 次の1次関数のグラフについて答えよ。
Answer the graph of the following linear function.

例題	問題
 <p>(1) 直線の傾きを求めよ。 Find the slope of the straight line. $-\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}$</p> <p>(2) 直線の切片を求めよ。 Find the intercept of the straight line. 3</p> <p>(3) 直線の式を求めよ。 Find the equation of a straight line. $y = -\frac{1}{2}x + 3$</p> <p>(4) $x = 2$ のときの y の値を求めよ。 Find the value of y when $x = 2$. $y = -\frac{1}{2} \times 2 + 3 = 2$</p>	 <p>(1) 直線の傾きを求めよ。</p> <p>(2) 直線の切片を求めよ。</p> <p>(3) 直線の式を求めよ。</p> <p>(4) $x = 3$ のときの y の値を求めよ。</p>

3. 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 straight line and draw a graph.

例題	問題
<div><div>式 $y = 2x + 1$</div><div>傾き 2, 切片 1 Slope Intercept</div></div> <div><div>式 $y = 3x - 1$</div><div>傾き, 切片 Slope Intercept</div></div>	

4. 次のグラフから、値を読み取りなさい。
Read the values from the following graph.

例題	問題
<div><div>①</div><p>傾き $-\frac{4}{2} = -2$ Slope</p><p>切片 7 Intercept</p><p>式 $y = -2x + 7$ Equation</p><p>最大値 $y = 5$ ($x = 1$) Maximum value</p><p>最小値 $y = 1$ ($x = 3$) Minimum value</p><p>定義域 $1 \leq x \leq 3$ Domain</p><p>値域 $1 \leq y \leq 5$ Range</p></div> <div><div>②</div><p>傾き $\frac{2}{3}$ Slope</p><p>切片 -4 Intercept</p><p>式 $y = \frac{2}{3}x - 4$ Equation</p><p>最大値 $y = -2$ ($x = 3$) Maximum value</p><p>最小値 $y = -4$ ($x = 0$) Minimum value</p><p>定義域 $0 \leq x \leq 3$ Domain</p><p>値域 $-4 \leq y \leq -2$ Range</p></div>	<div><div>①</div><p>傾き</p><p>切片</p><p>式 $y =$</p><p>最大値</p><p>最小値</p><p>定義域</p><p>値域</p></div> <div><div>②</div><p>傾き</p><p>切片</p><p>式 $y =$</p><p>最大値</p><p>最小値</p><p>定義域</p><p>値域</p></div>