

1. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

<p>例題</p> <p>$y > 3x - 1$</p> <p>傾き 3 切片 -1</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>問題</p> <p>$y > 2x - 2$</p>
<p>$x + 2y - 2 \leq 0$</p> <p>$2y \leq -x + 2$</p> <p>$y \leq -\frac{1}{2}x + 1$</p> <p>傾き $-\frac{1}{2}$ 切片 1</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$2x + 3y - 6 \leq 0$</p>
<p>$y < -1$</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>$y > 1$</p>
<p>$x \geq 2$</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$x \geq -2$</p>

2. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

<p>例題</p> <p>$x^2 + (y - 1)^2 < 2^2$</p> <p>中心(0, 1) 半径 2</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>問題</p> <p>$(x - 1)^2 + y^2 < 1^2$</p>
<p>$x^2 + y^2 \leq 4$</p> <p>中心(0, 0) 半径 2</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$x^2 + y^2 \leq 9$</p>

3. 次の連立不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following simultaneous inequality.

<p>例題</p> <p>$\begin{cases} y \geq 2x + 1 \\ x^2 + (y - 1)^2 \leq 3^2 \end{cases}$</p> <p>傾き 2, 切片 1, 上側</p> <p>中心(0, 1), 半径 3, 内側</p> <p>境界線を含む</p>	<p>問題</p> <p>$\begin{cases} y \geq x + 1 \\ x^2 + y^2 \leq 4 \end{cases}$</p>
---	--

1. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

2. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

例題	問題
<p>$y < -2x + 1$</p> <p>傾き -2 切片 1</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$y < -3x + 2$</p>
<p>$x - 3y + 6 < 0$</p> <p>$3y > x + 6$</p> <p>$y > \frac{1}{3}x + 2$</p> <p>傾き $\frac{1}{3}$ 切片 2</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>$x - 2y + 6 < 0$</p>
<p>$y \geq 2$</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$y < -1$</p>
<p>$x < -1$</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>$x > 2$</p>

例題	問題
<p>$(x + 1)^2 + y^2 \leq 2^2$</p> <p>中心 $(-1, 1)$ 半径 2</p> <p>境界線を含む</p>	<p>$x^2 + (y - 2)^2 \leq 2^2$</p>
<p>$(x - 1)^2 + (y - 1)^2 > 4$</p> <p>中心 $(1, 1)$ 半径 2</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>$(x - 2)^2 + y^2 > 1$</p>
<p>$\begin{cases} y < 2x + 1 \\ x^2 + (y - 1)^2 < 3^2 \end{cases}$</p> <p>傾き 2, 切片 1, 下側</p> <p>中心 $(0, 1)$, 半径 3, 内側</p> <p>境界線を含まない</p>	<p>$\begin{cases} y > x + 1 \\ x^2 + y^2 < 4 \end{cases}$</p>

1. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

2. 次の不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following inequality.

<div>れいだい 例題</div> <div>$y = \frac{1}{3}x + 1$</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含む</div>	<div>もんだい 問題</div> <div>$y = -\frac{1}{2}x + 1$</div> <div></div>
<div>$y < -\frac{1}{2}x^2 + 1$</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含まない</div>	<div>$y > -\frac{1}{2}x^2 + 1$</div> <div></div>
<div>$y = \frac{2}{x}$</div> <div></div> <div>$x = 0$を除いた きょうかいせん ふく 境界線を含む</div>	<div>$y = \frac{2}{x}$</div> <div></div>
<div>$y > 2$</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含まない</div>	<div>$y = 1$</div> <div></div>
<div>$x = 3$</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含む</div>	<div>$x < -2$</div> <div></div>

<div>れいだい 例題</div> <div>$x^2 + (y - 2)^2 < 4$</div> <div>ちゅうしん はんけい 中心(0,2) 半径 2</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含まない</div>	<div>もんだい 問題</div> <div>$x^2 + (y - 1)^2 = 4$</div> <div></div>
<div>$x^2 + y^2 = 9$</div> <div>ちゅうしん はんけい 中心(0,0) 半径 3</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含む</div>	<div>$(x + 2)^2 + y^2 = 1$</div> <div></div>

3. 次の連立不等式の表す領域を図示せよ。
Illustrate the domain represented by the following simultaneous inequality.

<div>れいだい 例題</div> <div>$\begin{cases} y < x^2 \\ x^2 + (y - 1)^2 < 4 \end{cases}$</div> <div>したがわ 下側</div> <div>ちゅうしん はんけい うちがわ 中心(0,1), 半径 2, 内側</div> <div></div> <div>きょうかいせん ふく 境界線を含まない</div>	<div>もんだい 問題</div> <div>$\begin{cases} y > x^2 - 1 \\ x^2 + y^2 < 4 \end{cases}$</div> <div></div>
--	---

1. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

2. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

Illustrate the domain represented by the following inequality.

Illustrate the domain represented by the following inequality.

境界線を含まない。

境界線を含まない。

<div>例題</div> <div>$3x + 2y > 0$$y > -\frac{3}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$2x + 3y > 0$</div> <div></div>
<div>$3x - 2y > 0$$y < \frac{3}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$2x - 3y > 0$</div> <div></div>
<div>$\begin{cases} 3x + 2y > 0 \\ 3x - 2y > 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 2x + 3y > 0 \\ 2x - 3y > 0 \end{cases}$</div> <div></div>
<div>$(3x + 2y)(3x - 2y) > 0$$(+) \times (+) \text{ or } (-) \times (-)$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(2x + 3y)(2x - 3y) > 0$</div> <div></div>
<div>例題</div> <div>$3x + 2y < 0$$y < -\frac{3}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$2x + 3y < 0$</div> <div></div>
<div>$3x - 2y < 0$$y > \frac{3}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$2x - 3y < 0$</div> <div></div>
<div>$\begin{cases} 3x + 2y < 0 \\ 3x - 2y < 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 2x + 3y < 0 \\ 2x - 3y < 0 \end{cases}$</div> <div></div>
<div>$(3x + 2y)(3x - 2y) < 0$$(+) \times (-) \text{ or } (-) \times (+)$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(2x + 3y)(2x - 3y) < 0$</div> <div></div>

1. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

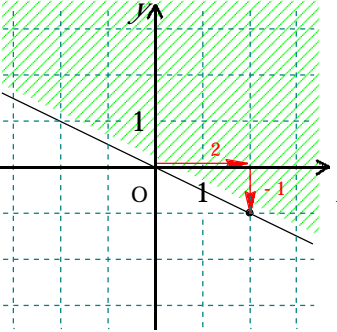
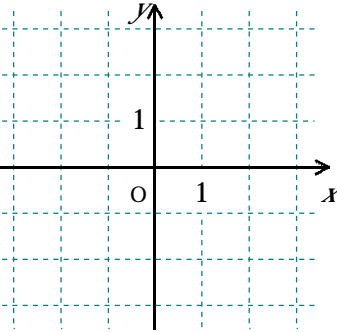
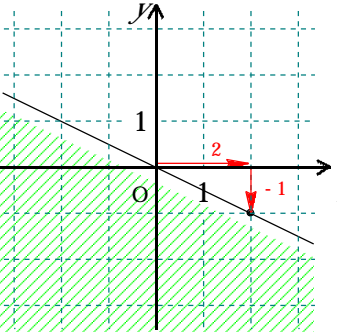
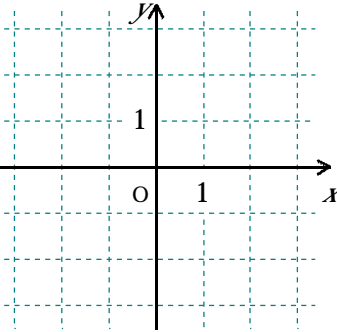
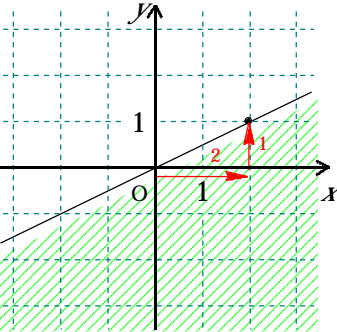
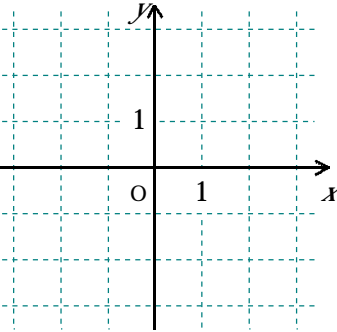
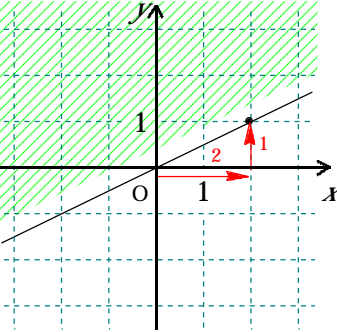
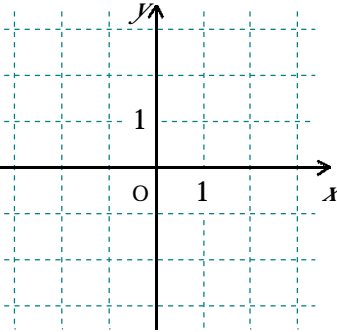
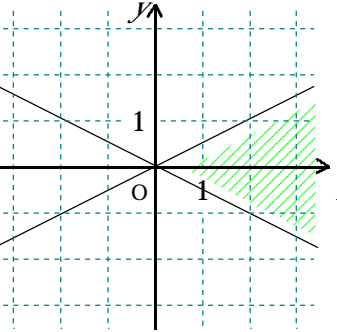
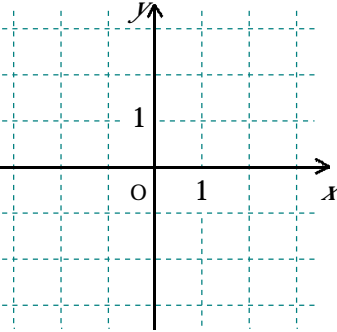
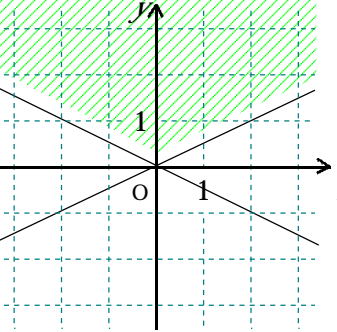
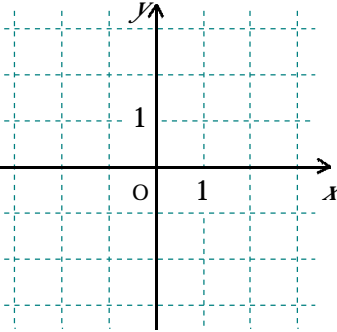
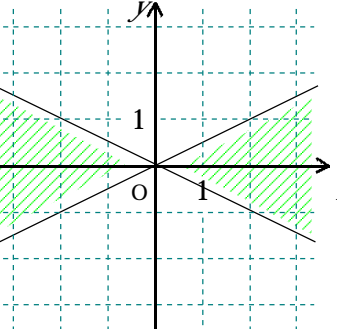
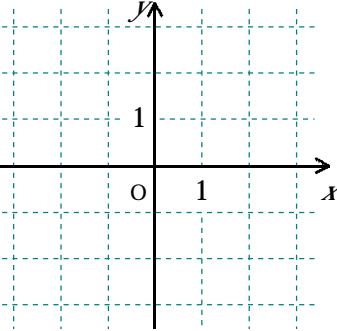
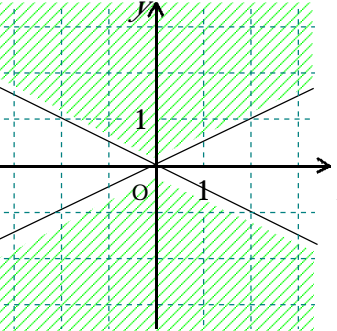
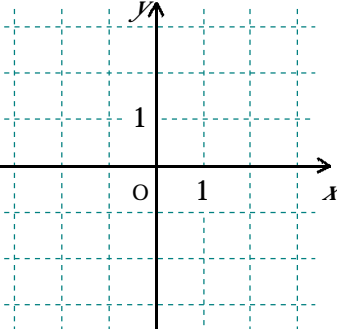
2. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

Illustrate the domain represented by the following inequality.

Illustrate the domain represented by the following inequality.

境界線を含まない。

境界線を含まない。

<div>例題</div> <div>$x + 2y > 0$$y > -\frac{1}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$2x + y > 0$</div> <div></div>	<div>例題</div> <div>$x + 2y < 0$$y < -\frac{1}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$2x + y < 0$</div> <div></div>
<div>$x - 2y > 0$$y < \frac{1}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$2x - y > 0$</div> <div></div>	<div>$x - 2y < 0$$y > \frac{1}{2}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$2x - y < 0$</div> <div></div>
<div>$\begin{cases} x + 2y > 0 \\ x - 2y > 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 2x + y > 0 \\ 2x - y > 0 \end{cases}$</div> <div></div>	<div>$\begin{cases} x + 2y > 0 \\ x - 2y < 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 2x + y > 0 \\ 2x - y < 0 \end{cases}$</div> <div></div>
<div>$(x + 2y)(x - 2y) > 0$<p>(+)×(+) or (-)×(-)</p></div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(2x + y)(2x - y) > 0$</div> <div></div>	<div>$(x + 2y)(x - 2y) < 0$<p>(+)×(-) or (-)×(+)</p></div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(2x + y)(2x - y) < 0$</div> <div></div>

1. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

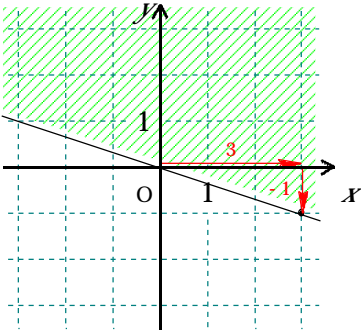
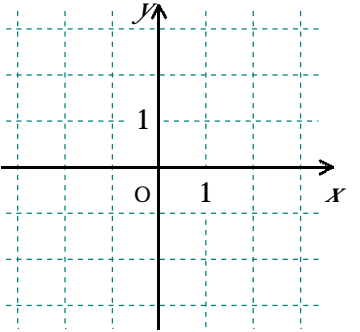
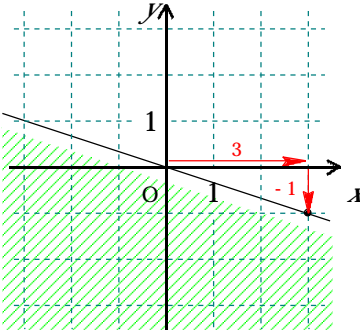
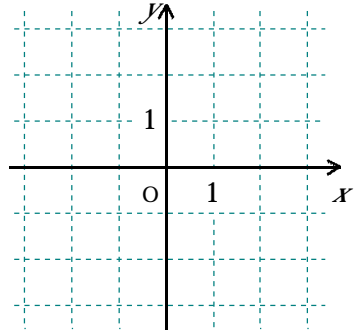
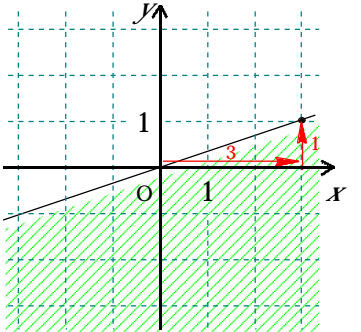
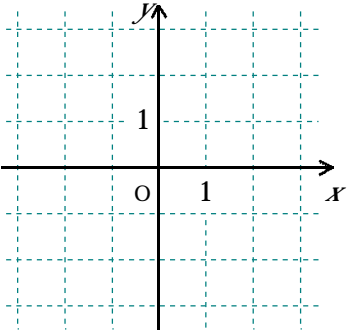
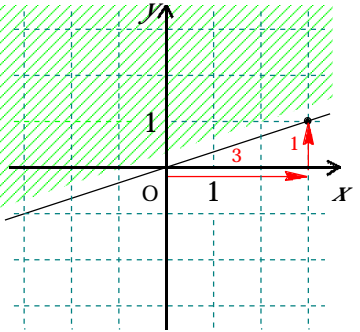
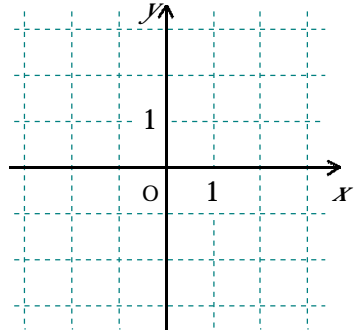
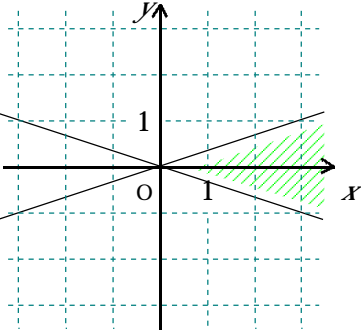
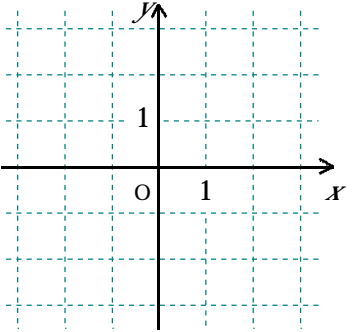
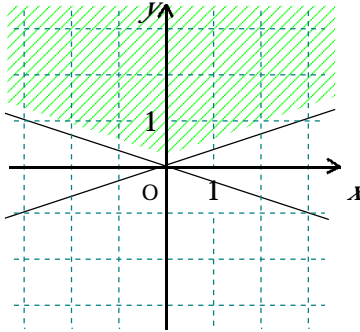
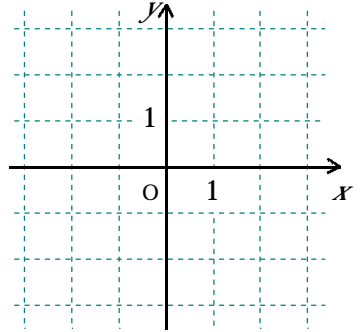
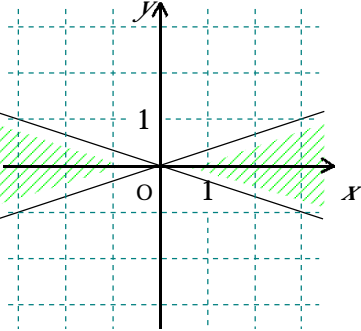
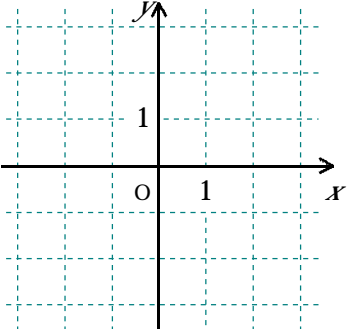
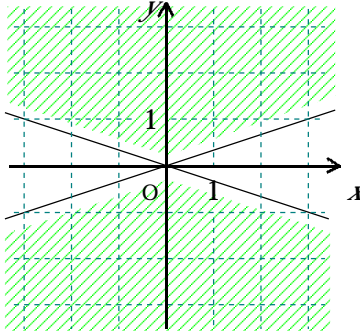
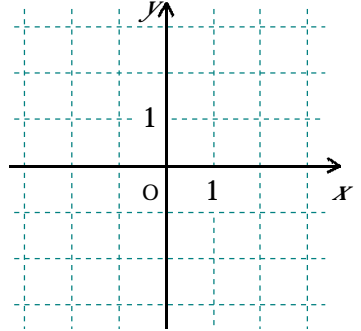
2. 次の不等式が表す領域を図示せよ。

Illustrate the domain represented by the following inequality.

Illustrate the domain represented by the following inequality.

境界線を含まない。

境界線を含まない。

<div>例題</div> <div>$x + 3y > 0$$y > -\frac{1}{3}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$3x + y > 0$</div> <div></div>	<div>例題</div> <div>$x + 3y < 0$$y < -\frac{1}{3}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>問題</div> <div>$3x + y < 0$</div> <div></div>
<div>$x - 3y > 0$$y < \frac{1}{3}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$3x - y > 0$</div> <div></div>	<div>$x - 3y < 0$$y > \frac{1}{3}x$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$3x - y < 0$</div> <div></div>
<div>$\begin{cases} x + 3y > 0 \\ x - 3y > 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 3x + y > 0 \\ 3x - y > 0 \end{cases}$</div> <div></div>	<div>$\begin{cases} x + 3y > 0 \\ x - 3y < 0 \end{cases}$</div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$\begin{cases} 3x + y > 0 \\ 3x - y < 0 \end{cases}$</div> <div></div>
<div>$(x + 3y)(x - 3y) > 0$<p>(+)×(+) or (-)×(-)</p></div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(3x + y)(3x - y) > 0$</div> <div></div>	<div>$(x + 3y)(x - 3y) < 0$<p>(+)×(-) or (-)×(+)</p></div> <div></div> <div>境界線を含まない</div>	<div>$(3x + y)(3x - y) < 0$</div> <div></div>