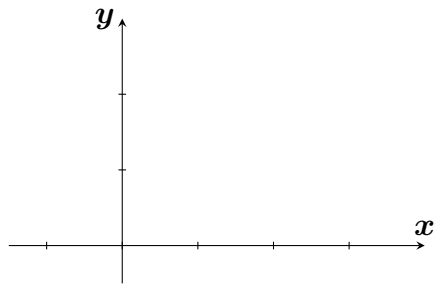
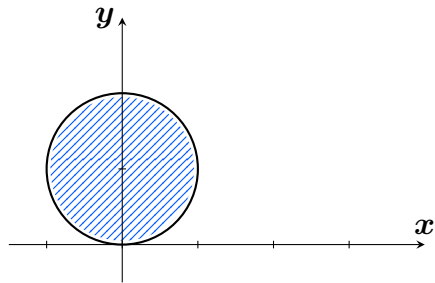


次の連立不等式の表す領域を図示しなさい



$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい



$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

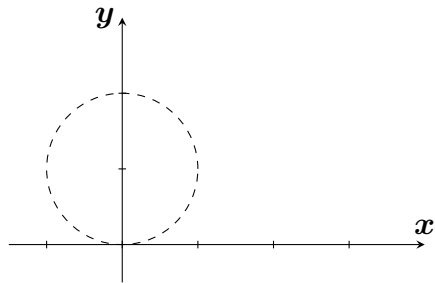
$$x^2 + y^2 - 2y < 0$$

$$x^2 + y^2 - 2y + 1 < 1$$

$$x^2 + (y - 1)^2 < 1$$

より①が表すのは中心  $(0, 1)$  で  
半径 1 の円の内部

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい



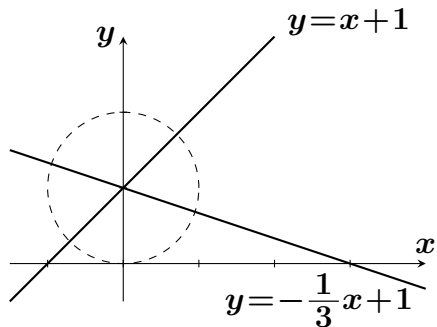
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \text{は} \begin{cases} x + 3y - 3 > 0 \\ x - y + 1 > 0 \end{cases}$$

$$\text{または} \begin{cases} x + 3y - 3 < 0 \\ x - y + 1 < 0 \end{cases}$$

なので (かけ算して+ということ  
は  $+\times+$  または  $-\times-$  だ)

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい



$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$x + 3y - 3 > 0$$

$$3y > -x + 3$$

$$y > -\frac{1}{3}x + 1$$

一旦  
停止

---

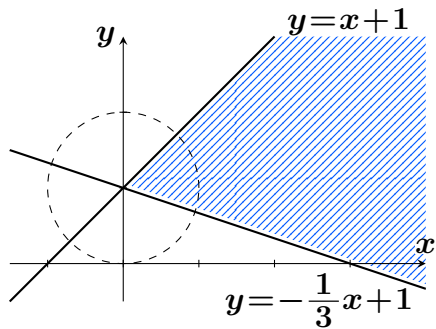
$$x - y + 1 > 0$$

$$-y > -x - 1$$

$$y < x + 1$$

一旦  
停止

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい

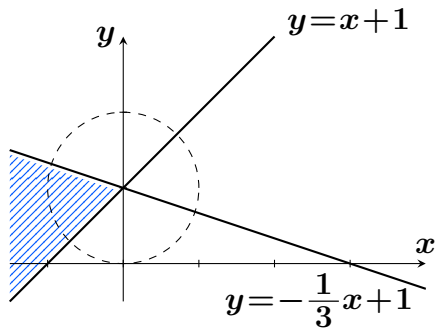


$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

よって  $\begin{cases} x + 3y - 3 > 0 \\ x - y + 1 > 0 \end{cases}$  は

$\begin{cases} y > -\frac{1}{3}x + 1 \\ y < x + 1 \end{cases}$  なのでココ

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい

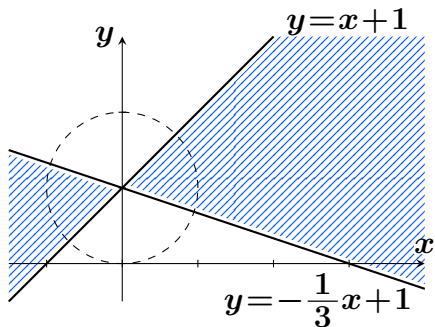


$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

よって  $\begin{cases} x + 3y - 3 < 0 \\ x - y + 1 < 0 \end{cases}$  は

$\begin{cases} y < -\frac{1}{3}x + 1 \\ y > x + 1 \end{cases}$  なのでココ

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい

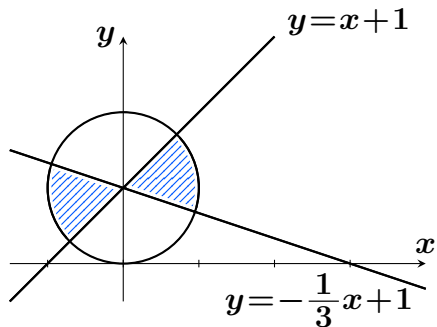


$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

2 つを合わせて

$(x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0$  は  
ココ

## 次の連立不等式の表す領域を図示しなさい



$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2y < 0 \cdots \textcircled{1} \\ (x + 3y - 3)(x - y + 1) > 0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

すべてをまとめて

**答** 境界を含まない