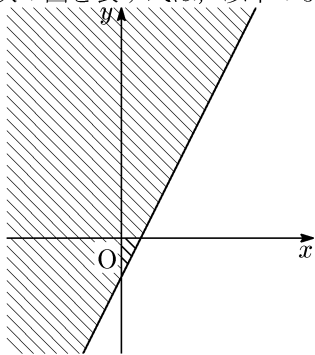
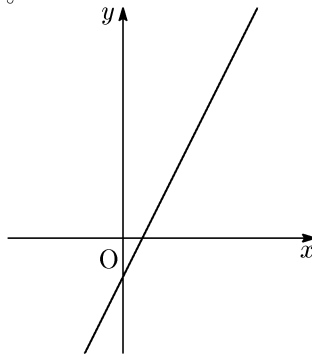


直線で分けられる領域

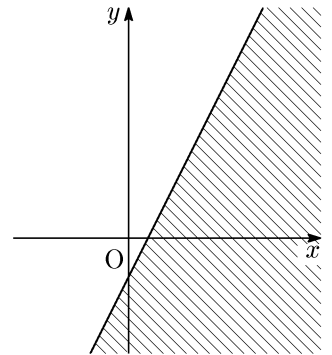
次の図を表す式は、以下のようになる。



$y$    $2x - 1$



$y$    $2x - 1$



$y$    $2x - 1$

不等式を満たす点の集合を、その不等式の表す \_\_\_\_\_ という。

●  $y > ax + b$ ,  $y < ax + b$  の表す領域 ●

不等式  $y > ax + b$  の表す領域は、直線  $y = ax + b$  の \_\_\_\_\_ 側

不等式  $y < ax + b$  の表す領域は、直線  $y = ax + b$  の \_\_\_\_\_ 側

**問題1** 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(吉教科書 p.42 問5)

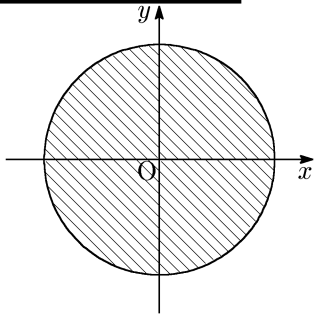
- (1)  $y > -x + 2$       (2)  $3x - 2y - 4 > 0$       (3)  $3x + 4y \leq 1$       (4)  $5x + 2y - 3 \geq 0$

**問題2** 座標平面上で、次の不等式の表す領域を図示せよ。

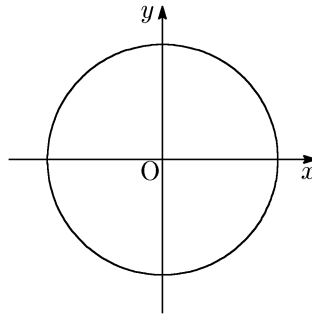
(吉教科書 p.42 問6)

- (1)  $x \leq -1$       (2)  $2x + 3 > 0$       (3)  $y \geq 0$

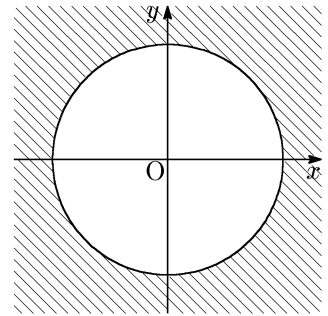
円周で分けられる領域



$$x^2 + y^2 \square 5^2$$



$$x^2 + y^2 \square 5^2$$



$$x^2 + y^2 \square 5^2$$

●  $x^2 + y^2 < r^2$ ,  $x^2 + y^2 > r^2$  の表す領域 ●

不等式  $x^2 + y^2 < r^2$  の表す領域は、円  $x^2 + y^2 = r^2$  の \_\_\_\_\_ 部

不等式  $x^2 + y^2 > r^2$  の表す領域は、円  $x^2 + y^2 = r^2$  の \_\_\_\_\_ 部

**問題3** 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(吉教科書 p.43 問7)

(1)  $x^2 + y^2 \geq 2x$

(2)  $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 1 < 0$