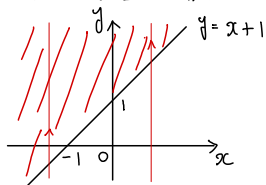


直線を境界とする領域

$y > x+1$ を満たす

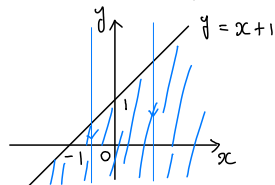
点 (x, y) 全体の集合



∴ 直線 $y = x+1$ より上側の部分

$y < x+1$ を満たす

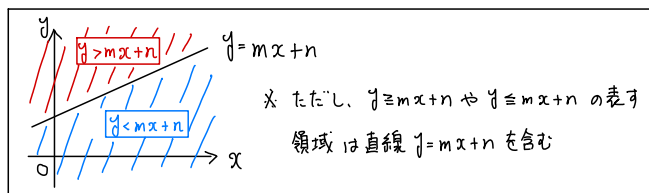
点 (x, y) 全体の集合



∴ 直線 $y = x+1$ より下側の部分

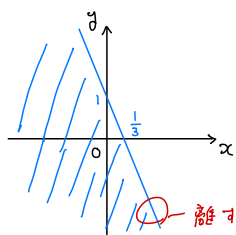
x, y についての不等式を満たす点 (x, y)

全体の集合を 領域 という。



(例) 次の不等式が表す領域を図示せよ。

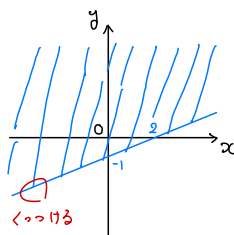
(1) $y < -3x + 1$



境界線も含めない

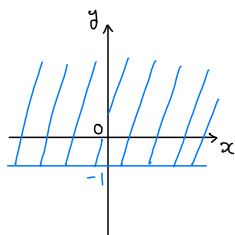
(2) $x - 2y - 2 \leq 0$

$y \geq \frac{1}{2}x - 1$



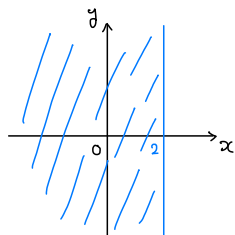
境界線も含む

(3) $y \geq -1$



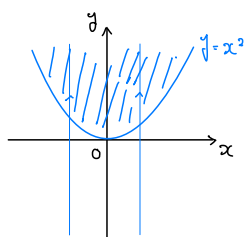
境界線も含む

(4) $x < 2$



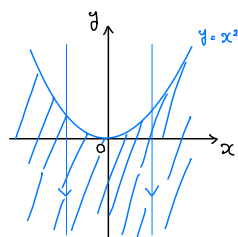
境界線も含めない

(5) $y > x^2$



境界線も含めない

(6) $y \leq x^2$



境界線も含む