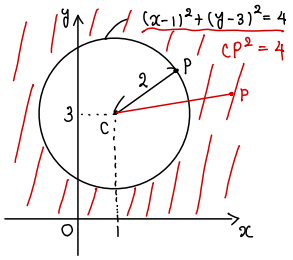
36

・円を境界とする領域

$(x-1)^2+(y-3)^2>4$ の表す領域

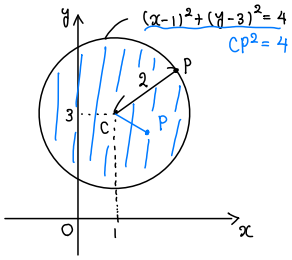
$CP^2>4$



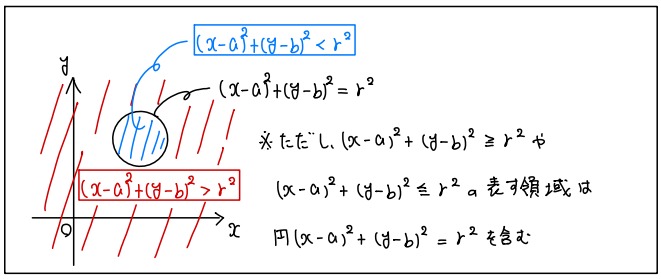
円 $(x-1)^2+(y-3)^2=4$ の外部

$(x-1)^2+(y-3)^2<4$ の表す領域

$CP^2<4$

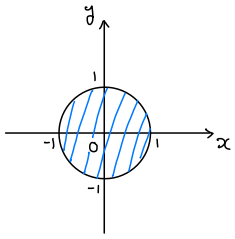


円 $(x-1)^2+(y-3)^2=4$ の内部



(例) 次の不等式が表す領域を図示せよ。

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

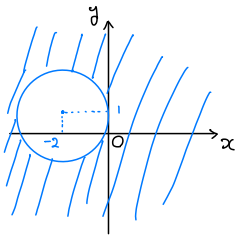


境界線を含む

(2) $x^2+y^2+4x-2y+1\geqq 0$

$(x+2)^2-4+(y-1)^2\geqq 0$

$(x+2)^2+(y-1)^2\geqq 4$



境界線を含む