

28. 円を境界にもつ領域

hm2-3-28

(pdf ファイル)

円を境界線にもつ領域

たとえば、点 $P(x, y)$ が不等式 $x^2 + y^2 < 4 \cdots \textcircled{1}$,
すなわち、 $\sqrt{x^2 + y^2} < 2$ を満たすということは、原点 O から
 P までの距離が より小さいことを意味する。

円の内部・外部

円 $x^2 + y^2 = r^2$ 円 C とする. (ただし, $r > 0$)

$x^2 + y^2 < r^2$ の表す領域は, 円 C の内部

$x^2 + y^2 > r^2$ の表す領域は, 円 C の外部

