

不等式 $(x^2 + y^2 - 1)(x^2 + y^2 - 9) < 0$ の表す領域を xy 平面上に図示せよ。
(23 茨城大 工 3(1))

【答】 略

【解答】

$$(x^2 + y^2 - 1)(x^2 + y^2 - 9) < 0$$

$$\therefore 1 < x^2 + y^2 < 9$$

求める領域は右図の斜線部分である。境界は含まない。

