5 各点 P(x,y) に対して実数値 z をさだめようとするのに , 2 次方程式

$$z^2 + (a+x)z + \frac{1}{4}(x^2 - y^2) = 0$$
 (a は正の定数)

が異なる 2 実根をもつ場合には大きい方の根の値を採ることにし,他の場合には z の値を定めないことにする.こうして,正の値 z が定まるような点 P の範囲を明らかにし,この範囲をできるだけ正確に図示せよ.