



2016年 医学部 第1問

1 座標平面上の2直線 $mx - y + 1 = 0$, $x + my - m - 2 = 0$ の交点を P とする. ここで, m は実数とする.

(1) m の値が変化するとき, 点 P が描く軌跡の方程式は である. ただし, 点 $(0, 1)$ を含まない.

(2) m の値が $\frac{1}{\sqrt{3}} \leq m \leq 1$ のとき, 点 P が描く曲線の長さは である.