

2014年 医学部 第1問

1 点 $A(0, -1)$ とする. 放物線 $y = x^2$ 上の点 $P(a, a^2)$ に対し, 直線 AP と x 軸との共有点を $M(m, 0)$ とし, M を P の対応点と呼ぶことにする.

(1) m を a で表すと $m =$ である.

(2) m の値のとり得る範囲は である.

(3) $a \neq$ のとき, $P(a, a^2)$ と同じ対応点をもつ P と異なる放物線 $y = x^2$ 上の点 Q が存在し, Q の座標は である.