

2017年全学部第1問

1 放物線 $y = x^2$ と直線 $y = m(x + 3) + 5$ が異なる2点 A, B で交わるような定数 m の値の範囲は, $m < -$, $m > -$ である. m の値がこの範囲で変化するとき, 線分 AB の midpoint の軌跡は, 放物線 $y =$ $x^2 +$ $x +$ 上にある.