

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.