

2017年 医学部 第10問

10 点  $A(3, 2)$  と円  $C: x^2 + y^2 + 4x - 2y + 1 = 0$  上の点  $Q$  について考える。線分  $AQ$  の中点を  $P$  とする。点  $P$  の軌跡によって囲まれる領域の面積を  $S$  とする。 $\frac{7S}{\pi}$  の値を求めよ。