

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。