

2009年度 徳島大学 前期理系 第1問

問題 極方程式 $r = \frac{3}{2 + \sin\theta}$ が表す曲線を C とする。

- (1) 曲線 C を直角座標の方程式で表し、その概形をかけ。
- (2) x 軸の正の部分と曲線 C が交わる点を P とする。点 P における曲線 C の接線の方程式を求めよ。
- (3) 曲線 C の第1象限の部分と x 軸および y 軸で囲まれた図形の面積を求めよ。

N_tokushima2009A_01.pbm