

2024年7月15日

オリエンテーションゼミナール 第14回・基礎計算力小テスト

学籍番号 _____ 氏名 _____

14-1. $y = \tan x$ ($0 < x < \frac{\pi}{2}$) の逆関数を $y = g(x)$ とする。このとき、 $g(x)$ の導関数 $g'(x)$ を x の式で表わせ。

14-2. 次の媒介変数により表示された曲線

$$\begin{cases} x = \sin 2\theta \cos \theta \\ y = \sin 2\theta \sin \theta \end{cases}$$

について、 $\theta = \frac{\pi}{6}$ に対応する点における接線の方程式を求めよ。

[答案]