

微分積分学 I 期末試験予想問題 Jul. 12.

問題 1.

微分可能な関数 $f(x, y)$ に対し, 次の偏微分を f の偏微分と r, θ の式で表せ.

$$\frac{\partial^2 f(r \cos \theta, r \sin \theta)}{\partial r \partial \theta}$$

問題 2.

半径 1 の円に内接する三角形で面積が最大となるものを求めよ.