

NO.

0107

極座標変換による $z = x^2 - y^2$ の偏微分計算

$z = x^2 - y^2$ について、極座標変換 $x = r \cos \theta$ 、 $y = r \sin \theta$ を行うとき、 $\frac{\partial z}{\partial r}$ と $\frac{\partial z}{\partial \theta}$ を求めよ。

解答欄