

電気のための微分積分 D
第1回問題 2022. 4. 11

学生番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

問題 1. (1) ベクトル $\mathbf{n} = (1, 2, -1)$ に垂直で
点 $A(1, 1, 0)$ を通る平面 K の方程式を書け。

(2) 平面 K と z 軸の交点を求めよ。

(3) 平面 K と 原点との距離を求めよ。

問題 2. (1) 2変数関数 $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ の
グラフが逆さにした円錐の表面となること
を説明せよ。

(2) この関数のグラフの概形を Mathematica
で書いてみよ。