

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

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。