

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

問題 1. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ とするとき,

$f_x(x, y)$, $f_y(x, y)$, $f_{xx}(x, y)$, $f_{xy}(x, y)$,
 $f_{yy}(x, y)$ を計算せよ。

(2) $f(x, y) = x^3 + y^3 - 6xy$

問題 2.

9.2. 次の関数の極値を求め、極値の近くでグラフを書いて見よ.

(1) $f(x, y) = x^2 + 2xy + 2y^2 + 4x + 2y$