

## 解析学 II (担当: 近藤) #7 2005 年 12 月 8 日

[I] 条件  $g(x, y) = 0$  のもとでの関数  $f(x, y)$  の極値をすべて求めよ .

(1)  $g(x, y) = x^2 - \frac{1}{4}y^2 - 1 = 0, \quad f(x, y) = x^3 + y$

(2)  $g(x, y) = x^2 + xy + y^2 - 4 = 0, \quad f(x, y) = \frac{1}{2}(x^2 + y^2)$