第 3 次作业题

- 1. 求函数 f(x,y) = xy(4-x-y) 在 $D = \{(x,y) \mid x+y \leqslant 6, \ y \geqslant 0, \ x \geqslant 1\}$ 上的最值.
- 2. 求函数 f(x,y,z) = x 2y + 2z 在条件 $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ 下的条件极值.
- 3. 求椭圆 $x^2 + \frac{y^2}{4} = 1$ 上的点到直线 x + y = 4 的距离的最值.