

## 2018 期末「選択 6」の採点基準

- (1)  $(x, y) \neq (0, 0)$  における  $\frac{\partial f}{\partial x}$ ,  $\frac{\partial f}{\partial y}$  (あるいは  $h \neq 0$  のときの  $\frac{\partial f}{\partial x}(0, h)$ ,  $\frac{\partial f}{\partial y}(h, 0)$ ) の計算に各 1 点、計 2 点。
- ここでは原点以外での計算であることをはっきり述べていなくても加点する。
  - ここでは正しく偏微分が出来た後、四則演算で間違えても加点する。
- (2)  $\frac{\partial f}{\partial x}(0, 0)$ ,  $\frac{\partial f}{\partial y}(0, 0)$  を定義に基づいて正しく計算できて  
各 1 点、計 2 点。
- (3)  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{\partial f}{\partial y} \right) (0, 0)$ ,  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{\partial f}{\partial x} \right) (0, 0)$  の定義が両方正しく書けて 3 点。(この 3 点は (1)(2) と独立につける。) (1)(2) がすべて正しくここも正しく計算できれば更に 3 点。