

2022 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。
- 定義の後何の説明もなく答がでてしまっているものはダメ。
- (3) $\frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial f}{\partial y} \right) (0, 0), \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{\partial f}{\partial x} \right) (0, 0)$ について定義に各 1 点計 2 点。
- (2) の結果に基づき正しく計算できれば各 2 点計 4 点 ((2) の計算をしていないのにこの部分の答が出てしまっている場合は加点しない)。
- 計 6 点。