

建設基礎数学B  
第11回問題

2023. 12. 15

学生番号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

氏名

問題 1. 次の関数  $f(x, y)$  の偏導関数  $f_x(x, y)$ ,  $f_y(x, y)$  を計算せよ。

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

(2)  $f(x, y) = \cos(3x - 2y)$

(3)  $f(x, y) = e^{xy}$

(4)  $f(x, y) = e^{xy} \cos(3x - 2y)$

$$(5) f(x, y) = 3x + y - 2$$

$$(6) f(x, y) = (3x + y - 2)^9$$

$$(7) f(x, y) = 2x^2 - 3xy + 2y^2$$

$$(8) f(x, y) = \sqrt{2x^2 - 3xy + 2y^2}$$