

「微分積分学 III」小テスト No.1

2019年4月17日(水)

学籍番号				学科	氏名
1					

(1) 関数 $f(x, y) = x^3 - 2x^2y + 3y^2$ の点 $(1, -2)$ における値を求めなさい.

(2) 点 $P(1, 2, 3)$ が曲面 $z = x - y + 3$ 上の点か, 否か答えなさい (その理由も書きなさい).

(3) 関数 $f(x, y) = \sqrt{3 - x^2 - y^2}$ の定義域を答えなさい.

(4) 関数 $f(x, y) = \sqrt{3 - x^2 - y^2}$ の値域を答えなさい.

(5) 前回の授業にタイトルをつけるとしたら, どのようなタイトルが適切だと思いますか?