

「微分積分学 III」小テスト No.2

2019年4月24日(水)

学籍番号					学科	氏名
1						

問 次の極限值を求めなさい。

$$(1) \lim_{(x,y) \rightarrow (1,-2)} (x^3 - 2x^2y + 3y^2)$$

$$(2) \lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} e^{x^2+y^2}$$

$$(3) \lim_{(x,y) \rightarrow (-2,1)} (x^3 - 2x^2 + 3x - 1)$$

$$(4) \lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{3xy}{x^2 + y^2}$$

$$(5) \lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{3xy}{\sqrt{x^2 + y^2}}$$