

課題 4.1 次の極限值が存在するかどうか調べて下さい：

$$(1) \lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{x^3 - 2y^3}{3x^2 + y^2}$$

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

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

出題：6 月 13 日

通常提出期限：6 月 20 日 講義開始時

最終提出期限：6 月 21 日 17 時 00 分 00 秒

形式

氏名・クラス・出席番号を明記して下さい。

詳しくは第 1 回目の講義で配布したオリエンテーション資料を参照してください。