

・ 微分の復習

次の関数の導関数を求めよ

(1) $\frac{x^3 - 3x + 1}{x - 2}$

(2) $\cos(2x^2 - 3)$

(3) $(3x - 1)^5$

・ 偏微分

次の関数を変数 x と y についてそれぞれ偏導関数 z_x, z_y を計算せよ。

(4) $z = x^4 - 5x^3y^2 + y^5$

(5) $z = x^2y - \frac{8x^2}{y} + \frac{2}{x^3y^4}$

(6) $z = (x^3 - 5xy - 2y^2)^4$

2019年度神奈川工科大学 解析学Ⅱ 演習問題	学科	学年	組	学籍番号	氏名	

提出先：K3-3309号室前 18番のボックス 提出期限：9月30日(月)17時頃まで