

授業科目	微分積分学・同演習 B	曜日・時限	火曜 · 1時限	担当教員	野村隆昭	
[1] 定積分 $\int_1^{\infty} \frac{dx}{x\sqrt{x^2-1}}$ を計算せよ ($\sqrt{x^2-1} = t$ としてみよ).					裏面にも問題がある	
[2] 関数 $f(x, y) = x^3 + 3xy^2 - 15x - 12y$ の極値について調べ, 存在するならば, 極大値, 極小値を求めよ.						
					裏面に続く	
火曜 1時限	科	年	組	学生番号	氏名	評点

授業科目	微分積分学・同演習 B	曜日・時限	火曜 ・ 1時限	担当教員	野村隆昭
<p>[3] $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{2x^3 - y^3}{x^2 + y^2}$ を求めよ.</p>					
<p>[4] $f(x,y) := x + y - \tan(xy)$ について：</p> <p>(1) $f_y(0,0) \neq 0$ を確かめよ.</p> <p>(2) $f(x,y) = 0$ から, $g(0) = 0$ として ($x = 0$ の近くで) 定まる陰関数 $y = g(x)$ について, $g'(0)$ および $g''(0)$ を求めよ.</p>					
火曜 1時限	科	年	組	学生番号	氏名
					評点