Division:

ID#:

Name:

1. a,b,c>0 のとき、方程式 $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}+\frac{z}{c}=1$ が表す平面を描け。

2. $z = f(x,y) = -x^2 - 9y^2 + 9$ で表される曲面の概形を描け。

3. 前問の f(x,y) について $f_x(2,1)$, $f_y(2,1)$ を求めよ。

4. 問 1 の平面が 問 2 の曲面の点 P(2,1,-4) における接平面になるように a,b,c を定めよ。

5. $\frac{xy}{x^2+9y^2}$ は $(x,y) \rightarrow (0,0)$ において極限を持たないことを示せ。

Message 欄(裏にもどうぞ):(1) この授業を受講した理由。(2) この授業に期待すること。要望。 $(\lceil ホームページ掲載不可」は明記のこと。)$