

多変数の微分積分学 1 練習問題 No. 7 (2011年6月9日出題, 月 日提出)

__年16組__番 氏名_____

問7 (0) 曲線 $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{2} = 1$ 上の点 $\left(\sqrt{\frac{3}{2}}, 1\right)$ における接線を求めよ。(1) 曲線 $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{2} = 1$ の傾き -1 の接線を求めよ。(2) 曲面 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} + \frac{z^2}{2} = 1$ と平面 $x + y + z = k$ が接するような実数 k の値を求めよ。