

2003年度基礎数学講義ノート(3-1組)

2003年12月20日分

後期試験(1/10の授業時に実施)

- 1 三角関数を含む関数の最大値・最小値(10/4の講義ノート参照)
- 2 (1) $\frac{\text{多項式}}{\text{多項式}}$ の極限
(2) $\frac{\text{多項式}}{\text{根号}}$ の極限
(3),(4) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1, \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2} = \frac{1}{2}$ の利用
(5)~(8) 微分
- 3 (1) 3次関数のグラフ
(2) 増減表(1階微分まで)と極値
- 4 (1)~(4) 不定積分