

曲線曲面論演習 No.2

2015年9月28日(月)

このプリントは, Oh-o! Meiji システム (URL: <http://oh-o2.meiji.ac.jp>) のクラス・ウェブ内のページ理工学部 曲線曲面論 吉田尚彦専任講師(月)3時限からもダウンロードできます(ファイル名: ensyu2.pdf). 質問等は takahiko@meiji.ac.jp まで.

年 組 番 氏名

問題 2 写像

$$\gamma(t) = (x(t), y(t)) := (\cos^3 t, \sin^3 t) \quad 0 \leq t \leq 2\pi$$

で表される曲線の長さを求めよ.