

曲線曲面論小テスト No.7

2015 年 11 月 9 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 時限目後期からもダウンロードできます . 質問等は takahiko@meiji.ac.jp まで .

年 組 番 氏名

問題 7 $a > b > 0$ を定数とする . パラメータ表示

$$\gamma(t) := (a \cos t, b \sin t) \quad -\pi \leq t \leq \pi$$

で表される曲線 C について , 次の問に答えよ .

- (1) C の曲率のパラメータ t を用いた表示 $\kappa(t)$ を求めよ .
- (2) C の回転数を定義から直接求めよ .