

曲線曲面論小テスト No.5

2014 年 1 月 6 日 (月)

このプリントは, Oh-o! Meiji システム (URL: <http://oh-o.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) 4 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 5 弧長パラメータで表示された平面曲線 $\gamma(s) = (x(s), y(s))$ の曲率がいたるところ 0 でないとする. このとき, 空間曲線 $\tilde{\gamma}(s) = (x(s), y(s), 0)$ の曲率は $\gamma(s)$ の曲率の絶対値に等しく, 捩率は恒等的に 0 であることを示せ.