

曲線曲面論小テスト No.12

2015 年 12 月 21 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 12 $R > r > 0$ とする. パラメータ表示

$$p(u, v) := ((R + r \cos u) \cos v, (R + r \cos u) \sin v, r \sin u) \quad 0 \leq u \leq 2\pi, \quad 0 \leq v \leq 2\pi$$

で表示された曲面の *Gauss* 曲率 K と平均曲率 H を求めよ.