

幾何学3演習 No.6

2017年6月5日(火)

このプリントは, Oh-o! Meiji システム (URL: <http://oh-2.meiji.ac.jp>) のクラス・ウェブ内のページ理工学部 幾何学3 吉田尚彦専任講師 (火) 3 時限目春学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 10 任意の $\gamma \in \Omega(S^1, 1, 1)$ に対して, $w(\gamma)$ を

$$w(\gamma) := \frac{1}{2\pi\sqrt{-1}} \int_{\gamma} \frac{dz}{z}$$

で定義する. このとき, $w(\gamma) = \deg(\gamma)$ であることを示せ.