

**第 11 回** ('24 年 12 月 25 日 : Keywords ... ホモトピー)

学籍番号 ( \_\_\_\_\_ ) 氏名 ( \_\_\_\_\_ )

**問題-11-1.**種数  $g$  の閉曲面  $\Sigma_g$  のホモロジーを以下の手順で求めよ。

- (1)  $\Sigma_g$  から円盤を抜いた曲面のホモロジーのホモロジーをそのレトラクションを用いて求めよ。
- (2) MV の完全系列を用いて  $\Sigma_g$  のホモロジーを求めよ。

ホームページ : <http://www.math.tsukuba.ac.jp/~tange/jugyo/24/topB.html>

(主にプリントのダウンロード用)

blog : (<http://motochans.blogspot.jp/>)

(授業内容など)

相談、質問などいつでも承ります。アドレスはプリント 1 ページ目上部。