トポロジーB

担当 丹下 基生:研究室 (B715) mail(tange@math.tsukuba.ac.jp)

第4回 ('24年10月29日: Keywords · · · ホモロジーの計算)

学籍番号() 氏名(

問題-4-1.

2-単体 $\{|v_i| \mid i = 0, 1, 2\} \cup \{|v_iv_i| \mid 0 \le i < j \le 2\} \cup \{|v_0v_1v_2|\}$ の第 i 次ホモロジー群を求めよ。

問題-4-2.

次の単体複体の第i次ホモロジー群を求めよ。

- (1) $\{|v_0v_1|, |v_1v_2|, |v_2v_3|, |v_3v_0|\} \cup \{|v_i| \mid (i = 0, \dots, 3)\}$
- (2) $\{|v_0v_1|, |v_1v_2|, |v_2v_3|, |v_3v_0|, |v_0v_2|\} \cup \{|v_i| \mid (i = 0, \dots, 3)\}$