

学籍番号

名前

2017年度幾何学II 小テスト第2回 (50分)

解答には教科書, ノートを参考にしてもよい. 解答は余白または裏面に記すこと. 解答以外の計算などを書いてもよいが, どの部分が解答か明示すること.

問. \mathbb{R}^2 内の正方形 $ABCD$ の4辺と対角線 AC からなる複体を K_0 , K_0 に2次元の辺単体 ABC を付け加えたものを K_1 , K_1 に2次元の辺単体 ACD を付け加えたものを K_2 とする. このとき, K_0, K_1, K_2 のホモロジー群をすべて求めよ.