

幾何学演習 II 課題

学生番号：

氏名：

- 提出期間・場所：2/3(金)10:50～11:40, 20821 教室。または幾何学 II 期末試験時に会場で提出。
- 必要に応じて用紙を追加する場合は、ホッチキスで綴じる。
- 他の人の答案を写さない。

次の図形の実係数ホモロジー群 $H_i(\sim; \mathbf{R})$ ($i = 0, 1, 2$) の次元およびオイラー標数を求めなさい。途中の過程も示しなさい。また、(1)～(4) の中に同じ図形があればすべて見つけなさい。

(1) $P^2 \# P^2 \# T^2$ (2) $P^2 \# P^2 \# P^2$ (3) $P^2 \# P^2 \# KB$ (4) ワード表示 $ababc^{-1}d^{-1}cd$ を持つ閉曲面

	(1)	(2)	(3)	(4)
$\dim H_0$				
$\dim H_1$				
$\dim H_2$				
χ				