

テーマ名 トポロジー：柔らかい幾何学

担当者 代表 先進科学系 横谷正明

受入可能人数 3人

実施予定場所 選択教室2または各クラスの教室

実施内容

トポロジーは数学のひとつの分野で、別名「柔らかい幾何学」といわれる新しい幾何学である。トポロジーでは、例えばドーナツとコーヒー・カップは同じものとみなされる。これはドーナツを連続的に変形することによりコーヒー・カップにすることができるし、かつ、その逆もできるからである。

トポロジーについてのテキストを決め、輪読する。

トポロジーの問題を考える。

演習計画

- (1) 相談の上、トポロジーのテキストを決める。
- (2) テキストを輪読し、発表する。
- (3) トポロジーに関する問題を考える。
- (4) まとめと発表を行う。