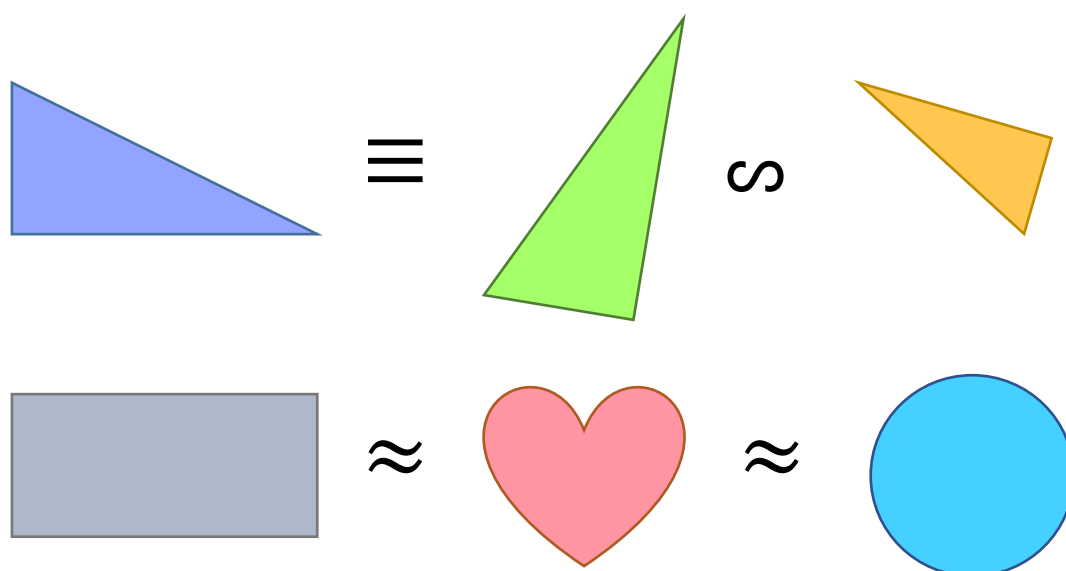


第117回理学部コロキウム

トポロジーへのご招待 ～柔らかい幾何学～

理学部 数学プログラム 折田龍馬



日時：9月30日（木）16:30～17:40（紹介・質疑応答含む）

オンライン Zoom（教職員・学生の皆さんにはミーティングIDとパスコードを別途お知らせします）

2つの三角形が「同じである」とは、こういった時を言うのでしょうか？中学校では三角形の合同や相似という分類を学びました。それでは、直角三角形と正三角形は「違うもの」でしょうか？これらは「三角形」という共通のグループに属するため、「何角形か」という大雑把な分類では「同じもの」とみなせますね。では、三角形と四角形は「違うもの」でしょうか？これらは「多角形」という共通のグループに属し、・・・。

このように数学では、「同じもの」を適宜1つにまとめ議論の見通しを良くすることがあります。今回ご招待するトポロジー（位相幾何学）の世界では、三角形も四角形も n 角形も、はたまた円さえも同じと分類してしまいます。このような大雑把な分類で何か面白いことが分かるのでしょうか？今回はそんな「柔らかい幾何学」であるトポロジーを、分野外の方や学部学生向けにお話しします。

問い合わせ先：井筒ゆみ (izutsu@gs.niigata-u.ac.jp)