

# 一類リテラシ数学系講義

## プラトーの問題

与えられた閉曲線を境界に持つ曲面積が最小の曲面は存在するか。

この問題の探求 →

- ブラックホールの質量定理
- 水などの流体方程式 (ナビエ・ストークス方程式) の滑らかさについての問題
- ポアンカレ予想の解決

## 1 おもちゃ問題

### おもちゃ問題

与えられた 2 点を境界に持つ長さが最小の曲線は存在するか。

$$\forall \epsilon > 0 : \exists \delta > 0$$

### タイトル

本文