

# 微分積分学第一 (LAS.M101-06)

重積分の考え方

山田光太郎

`kotaro@math.titech.ac.jp`

<http://www.official.kotaroy.com/class/2024/calc-1/>

東京工業大学

2024/07/11

## 例題

$$\iint_D \frac{x^2 y}{1+x^6} dx dy \quad D = \{(x, y); 0 \leq y \leq x^3, 0 \leq x \leq 1\}$$

## 例題

$$\iiint_D dx dy dz, \quad D = \{(x, y, z); x^2 + y^2 + z^4 \leq 1; x, y, z \geq 0\}$$

# 課題

- ▶ 講義資料や講義の誤りの指摘
- ▶ 講義内容に関する質問

提出：所定用の紙で T2SCHOLA に  
締切：7月11日 17:00 JST