

# 私の留学計画

---

数学で社会を変える

1. なぜ留学するのか
2. 留学計画の概要
3. 留学における目標

# 1. なぜ留学するのか

---

目標: 数学を使ったテクノロジーで、社会問題を解決したい⇒英語、専門性etc.が必要

教育

貧困

難民

## 2. 留学計画の概要

---

University of California,  
Irvineに約10カ月間留学

Department of mathematics  
に配属



## 2. 留学計画の概要

---

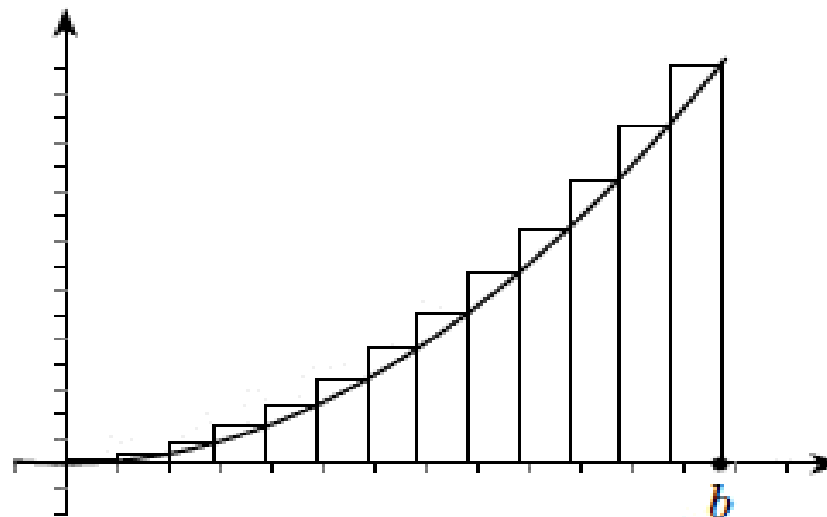
Department of mathematicsでの学び

### 1. 数理論理学

$$\frac{\frac{\frac{1}{A} \quad \frac{2}{\neg A}}{\neg\text{除去}}}{\frac{\text{人}}{\rightarrow\text{導入、1}}}}{\frac{A \rightarrow \text{人}}{\rightarrow\text{導入、2}}}$$

$\neg A \rightarrow (A \rightarrow \text{人})$

### 2. 解析学



## 2. 留学計画の概要

---

学業に並行してインターンシップ

⇒地元(Irvine)のIT系企業で行う

⇒UCIのMath majorに対し募集がある

### 3. 留学における目標

---

a. 専門性の確立

b. 多様な視点の獲得

# 3. 留学における目標

---

## a. 専門性の確立

大学での学び

数理論理学⇒自動推論など

解析学⇒統計学の基礎付け⇒経済分析、AIなど



# 3. 留学における目標

---

## a. 専門性の確立

### インターンシップ

実際のIT産業でどのように数学が利用されているか

実社会で応用可能な数学を勉強する

### 3. 留学における目標

---

#### b. 多様な視点の獲得

さまざまな視点から問題にアプローチする必要

⇒例: ラオスの教育問題

UCIでは寮に住み、多様な文化的背景を持つ人と交流