

# 宮路の卒論

---

宮路 宙澄

December 5, 2025

## 前提知識

### KTGs and $Z^{old}$

## 前提知識

---

## Definition (KTG)

*Knotted trivalent graph (KTG)* を, framed trivalent graph  $\gamma$  から  $\mathbb{R}^3$  への埋め込み, KTG の *skeleton* を trivalent graph  $\Gamma$  とする.

## KTGs and $Z^{old}$

---

ここに内容を記述します。

- 従来の結び目理論では…
- 本研究の目的は…

重要な点は **ここです。**

# スライドのタイトル

頑張る

- あ
- い

# 定義と定理

数学の発表ではブロックが見やすくて便利です。

**Definition (結び目)**

つながった紐

**Theorem (主要定理)**

$$1 + 1 = 2.$$