

# 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。

頑張る

- あ
- い

数学の発表ではブロックが見やすいと便利です。

## Definition (結び目)

つながった紐

## Theorem (主要定理)

$$1 + 1 = 2.$$