

# 変分オートエンコーダを用いた離散特徴表現の学習に関する実験

## 研究背景

変分オートエンコーダの潜在変数を離散化すると潜在特徴表現の解釈性が向上すると考えられているが実際に検証した研究は少ない

## 要素技術

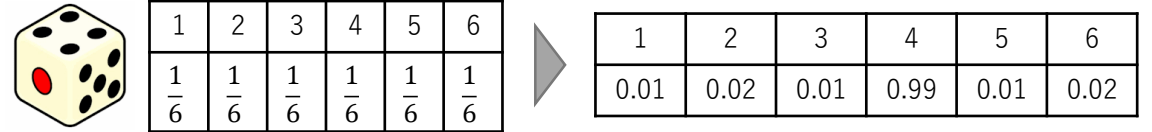
### 変分オートエンコーダ

確率的生成モデルの一種。潜在変数の存在を仮定しデータの生成過程を確率的にモデル化したもの。



### Gumbel-Softmax

カテゴリカル分布からのサンプリングを連続値で近似できる手法。潜在変数の離散化に利用できる。



## 研究内容

0から9のデジタル数字データを潜在変数を離散化した変分オートエンコーダに学習させた際に獲得される特徴の可視化

