

# 課題 #7

Python 中級  
鈴木 敬彦

**1** TicTacToe の DQN エージェントを実装してください。

**2** ランダムエージェントと DQN エージェントを対戦させてください。

$n$  は 3 以上の任意の整数とします。対戦ルールを設定し、 $n = 3$  から開始して、DQN エージェントの最適化を試みてください。DQN エージェントの勝った割合と引き分けとなった割合等の推移を調べてください。

対戦回数は必要かつ充分であること。

結果とハイパーパラメーター等はスクリプト内にコメントで記述するか、PDF で提出してください。