

# 《人工智能》考试复习

---

## 1. 题型

共10道大题，每题10分。各题目的题型都一致，都是给出一段日语叙述，叙述中有几个空，从候选答案中选择适当的短语填入空中。后选项多于空的数量。题目考察的是概念理解，没有计算或画图题。

## 2. 复习要点

### 第1回

要点：ダートマス会議、チューリングテスト、記号接地問題、フレーム問題、最適化問題、経路探索問題、深層学習、知識表現。

### 第2回、第3回

要点：状態空間、基本的な探索、最適探索、最良優先探索

### 第4回

要点：多段階決定問題、動的計画法、最適経路、編集距離

### 第5、6回

要点：同時確率、条件付き確率、期待値、乗法定理、加法定理、周辺化、ベイズの定理、確率的生成モデル、グラフィカルモデル、ナイーブベイズ

### 第7回

要点：強化学習、試行錯誤、報酬と罰、マルコフ決定過程、方策と価値

### 第9回

要点：状態推定、ベイズフィルタ、部分観測マルコフ決定過程

### 第11、12回

要点：機械学習の種類、回帰問題、分類問題、クラスタリング手法、識別モデルと生成モデル

### 第13回

要点：自然言語処理、形態素解析、構文解析

### 第14、15回

要点：導出原理、述語論理、記号論理、質問応答