

## 職業訓練Ⅱ類（電気・情報系） 専門問題 出題例

### 【出題内容】

択一式及び記述式で120分／職業訓練（該当系）の基礎的専門知識に関するもの

### 【問題構成】

2部構成

- 1 択一式問題 20問出題、20問すべて解答
- 2 記述式問題 5問出題、3問選択して解答

### 【出題例】

- 1 択一式問題

<例題>

AIにおける機械学習についての記述として、以下から正しいもの1つ選びなさい。

- 1 機械学習を分類すると、「教師あり学習」「教師なし学習」「強化学習」「補習的学習」の4種が挙げられる。
- 2 教師なし学習には、回帰分析や決定木などの分析手法が用いられる。
- 3 教師あり学習には、k平均法やソーシャルネットワーク分析などの分析手法が用いられる。
- 4 強化学習は、報酬（評価）が与えられ、将棋のようなゲーム用の人工知能に応用されている。
- 5 補習的学習は、ニューラルネットワークという分析手法を拡張し高精度の分析・活用を可能にしている。

（正答 4）

- 2 記述式問題

<例題>

サイリスタの動作原理及び特徴について、ダイオードとの比較を含めて説明しなさい。

（解答例省略）