【１】AI　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　…テキストP.（　　　）

AI（Artificial Intelligence：人工知能）は、認知、学習、推論、判断などの人間の知能を疑似的にコンピュータに行わせる技術を指す。

１．機械学習

AIの分野において、記憶したデータから特定のパターンを見つけ出すなどの、人が自然に行っている学習能力をコンピュータにもたせるための技術を**機械学習**と呼ぶ。機械学習の主な手法に、教師あり学習、教師なし学習がある。**教師あり学習**は、正解・不正解などの答えのラベルを付加した大量のデータを与え、分析させることで、コンピュータにデータのパターンを学習させ、未知のデータに対しても正解・不正解や規則を得ることができるようにする。**教師なし学習**は、教師あり学習と同様にコンピュータに大量のデータを与え、分析させるが、正解のデータは提示せずに、統計的性質や、ある種の条件によって入力パターンを判定したり、分類（クラスタリング）したりすることで特徴を学習させ、正誤の判定ができるようにする。

２．ディープラーニング

機械学習を人間の脳神経回路をモデル化したニューラルネットワークを用いて、人間の思考と同じような手順で行えるようにする技術をディープラーニング（Deep Learning：深層学習）と呼ぶ。ディープラーニングなどの機械学習では、未知のデータでも統計的な処理を行うことで判定を行うことができるため、ルールに沿わない例外的な処理にも対応できる。