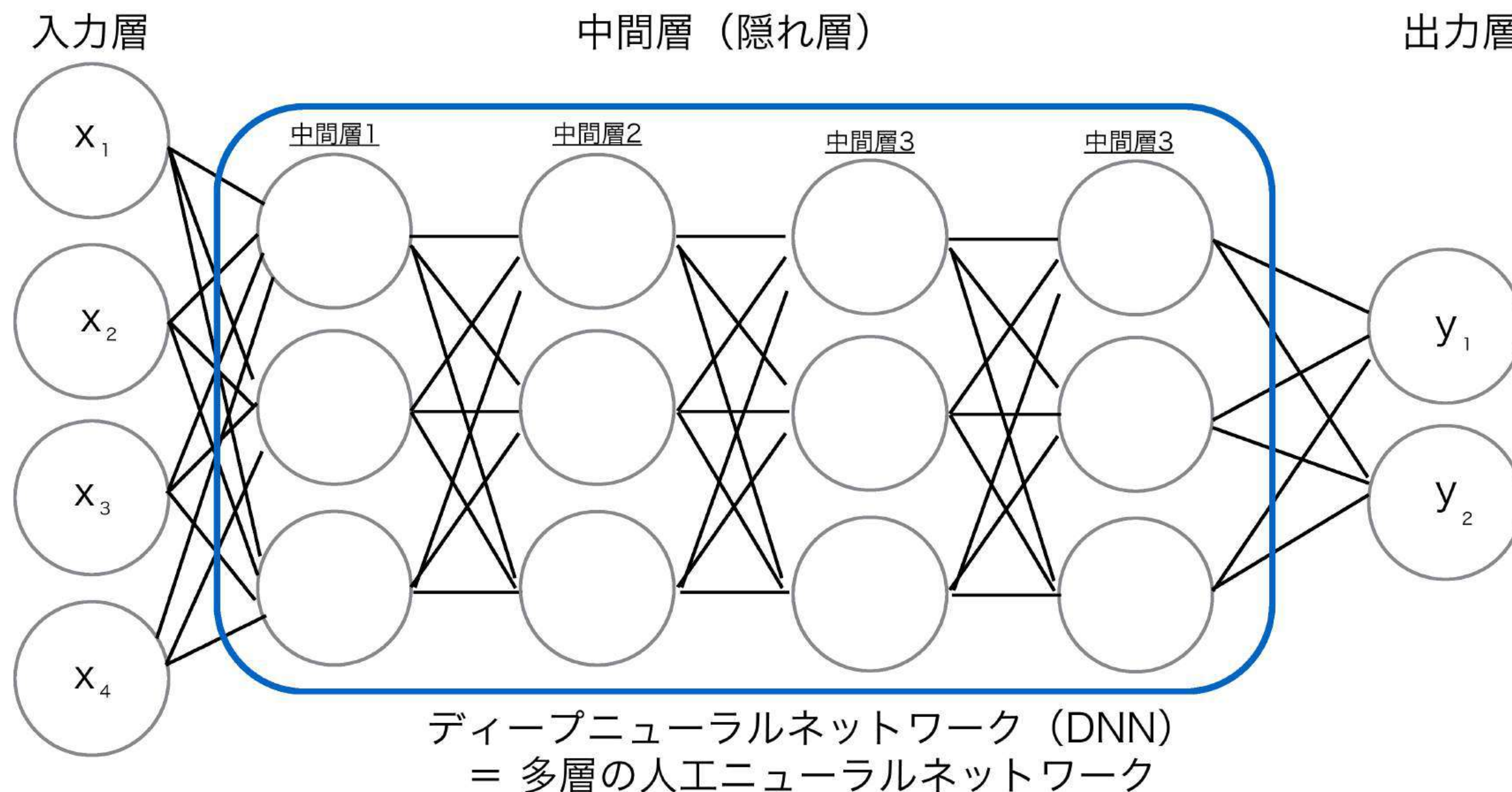


深層学習とは

深層学習（deep learning：ディープラーニング）は、機械学習技術の1つです。
多層の人工ニューラルネットワークを用いて学習・予測を行う機械学習アルゴリズム。
コンピュータが**大量のデータを基に学習して、自動でデータの特徴を抽出**します。

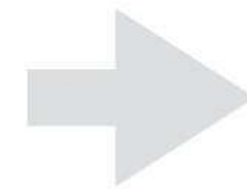
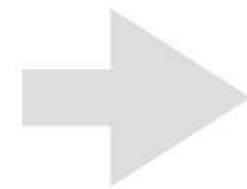


従来の機械学習と深層学習の違い

近年、（統計的）機械学習の手法よりも、機械学習の1手法である、
深層学習にだけ多くの注目が浴びていますが、なぜなのか？その違いを見ていきましょう。

予測の手がかりとなるような変数

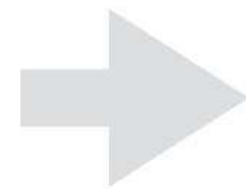
従来の機械学習の手法では、人間が『特徴量』を決めていた！



耳があって…
尻尾があって…
鼻が黒くて…
限界がある！！

犬の画像データから犬の特徴を人間が決める

深層学習はデータから自動で『特徴量』を見つける！



例) ラベル付けした大量の犬と猫のデータを人間が用意

AI

自動で犬や猫の特徴量を抽出

AIの歴史俯瞰図（第1次～第3次の概要）

人工知能の歴史

