

1 演繹推論とは？

まず演繹推論の意味を簡単に紹介しますが、その前に、まず推論とはどういう意味なのかを下に挙げます。

- ・ 推論…知識をもとに新しい結論を得ること。

このように、何らかの知識から新たな結論を得ることを推論と言い、「 $A \rightarrow B$ 、 $B \rightarrow C$ 。よって、 $A \rightarrow C$ 」というようなプロセスを経る推論を特に演繹推論と呼びます。

2 コンピュータープログラミング

今回の話題提供では、演繹推論を、心理学とは少し趣きのことなるプログラミングの世界から紹介します。認知心理学分野での演繹推論を考える一助としてもらえれば幸いです。

コンピューターのプログラムは、演繹推論と似たプロセスを繰り返すことで成り立っています。そもそもプログラムとは、関数と呼ばれる機能が集まってできています。そして、関数とは「何かの値を受け取り、その値に応じて異なる結果を出力する」役割を果たしています。たとえば、価格 X を入力した場合に、 X の金額に応じて内容に差のある料理を出力するなどです（下の例）。

様々な料理の出力＝関数 $F(X)$

→この関数が金額に応じて料理を打ち出している

プログラムはこのような基本的な関数をいくつもつなげたもので、その過程は演繹推論と似ています。A を関数 1 に与えると B が、B を関数 2 に与えると C が出てくるといった基本構造を持つコンピュータープログラムは、演繹推論とよく似ていると思います。

参考資料

- ・ <http://www.ai-gakkai.or.jp/jsai/whatsai/AIwhats.html>
- ・ 『独習 C 言語』