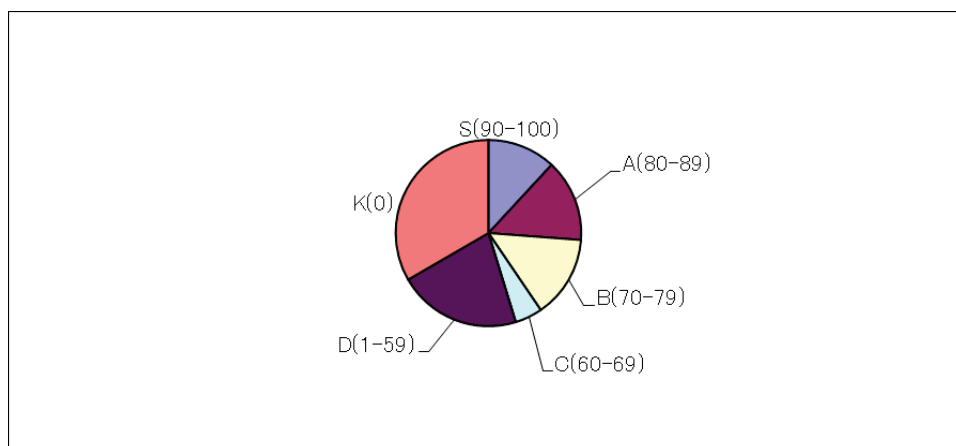


2016年度 認知科学と人工知能の成績結果について

担当：小堀 聡

S(90-100)	5名
A(80-89)	6名
B(70-79)	6名
C(60-69)	2名
D(1-59)	9名
K(0)	14名
合計	42名



最高点：96点（4名）

最低点：4点（2名）

平均点：65点（履修辞退者・欠席者を含まず）

※個々の成績についての照会には対応していない。Webサイトに試験問題を公開しているので、それを見て各自で自己採点してもらいたい。また、成績疑義については、規則上、成績表配布後、理工学部教務課を通してのみ行うことができる。

コメント：

定期試験の受験者28名（受講登録者42名）に対して、合格者19名（対受験者合格率68%）というのはそこそこ良かったといえるだろう。実際の授業出席者数が20名ぐらいであったことを考えれば、ある意味では当然の結果かもしれないが（一般的に言って合格率が出席率を上回ることはないので）、「授業に出る」のは最低限の条件であるということが示されているのだと思う。

わたしはWebサイトに講義ノートを開示していて、諸君がそれをどのように利用するかは自由であるが、講義ノートがあるから授業に出なくてもいい（単位は取れる）と考えるのは極めて甘い考えである。各項目についての説明は授業に出て話を聞かないと理解できないからである。その点では、今回は80点以上の者が11名おり、合格者の半数以上であったので、そうした人たちは授業内容を理解できていたといえると思う。ただ、今年度は受講登録者自体が少なかったことは残念である。前年度の合格率が低かったために敬遠されたのだろうと察している。

また、過年度の問題と見比べてもらえば分かるが、ほぼ同じ問題である（もちろん、設定はそれぞれ異なるが）。「過去問ぐらいは解いてから試験を受けるべきである」ということから、2009年度より過去問を解いてレポート提出することを義務（定期試験の受験要件）とした結果、その効果は一応あったようであるが、その一方で、自分で本当に解かずに他人のコピーをそのまま提出するレポートが散見されるようになったので、昨年度から受験要件からは外した。結局のところ、当然のことながら、単に過去問を解けばよいのではなく、解き方が身につくようにしなければならない。

答案を見ていて気になったことがいくつかある。まず、誤字や漢字で書くべきところを平仮名で書いてあるものも多くあった（当然×である）。こういうことを恥ずかしいと思

わなければ、もはや成長も何もない。

また、空欄を埋める問題において、国語的にあり得ない言葉（この世にない言葉や前後が繋がらない言葉）を入れているということである。言葉に対する感覚がよほど鈍いのか、何か適当に書けば少しでも点をもたらえると考えているのか。前者ならば、もっと言語感覚を磨くことが必要である。言語というと文系のことと考えるかもしれないが、理系であっても大変重要である（高校までの国語や英語の成績とはとりあえず関係がないと言ってもよい）。言葉を正しく理解し、正しく表現することができなければ、どんな世界でも通用しない。一方、後者ならば、適当な答を書くことはやめた方がいい。特に就職試験などで適当なことを書いたり、面接で答えたりすることはかえって印象を悪くする。

ともかく、「大学で学ぶということはどういうことなのか」をもう一度考え、奮起してほしい。

各問の講評：

※試験問題自体はWebサイトで公開しているので、そちらを参照すること。

1. 人間の記憶機能について

このような表面的な知識だけを問う問題は良いとはいえないと思ったが、「最低限これだけは覚えておいてほしい」という用語について問うことにした（何年か前の類題である）。しかし、出来が悪かった。基本的な用語さえ理解していないのか、という印象である。

2. 人間の脳皮質について

これも過去の問題の類題であり、最低限知っておいてほしいということで出題している。こちらは、まずまずの出来であった。

3. ニューラルネットワークについて

毎年出題しているニューロンでの計算の問題であり、また、「計算過程」のところに何を書くべきかについては演習において説明した。しかし、きちんと書かれている答案は少なく、出来はまったく悪かった。自分では正解のつもりかもしれないが、試験の際にも言ったように、数式としてイコールでないものを等号でつなげて答へにはならない（理工系の常識）ので、そういう解答については部分点もなく0点である。

4. ゲーム木の探索について

これも過去の問題の類題であるが、あまり出来はよくなかった。ミニマックス法などの探索は、人工知能の基本であるので、しっかりと理解しておいてほしい。

5. 基本用語について

各授業での重要なキーワードを出題したつもりだが、極めて出来は悪かった。キーとなる概念とその用語については、しっかりと把握しておいてほしい。

（4月末日まで掲示）