

論理的判断力問題

1. 次の主張のなかで、論理的に正しいものを選びなさい。

- (1) 火のないところには絶対に煙は立たないものとする。いま、煙は立っていないとすると、火はないと判断することができる。
- (2) 風が吹けば必ず桶屋が儲かるものとする。いま、桶屋が儲かっていないならば、風は吹かなかったと判断することができる。
- (3) 夕焼けがあれば、必ず翌日は晴れるものとする。今日は、夕焼けがなかったら、明日は晴れないと判断することができる。
- (4) 鳥は多くの場合空を飛ぶものとする。チョコは空を飛ばないとすると、チョコは鳥ではないと判断することができる。
- (5) 故意または過失があれば罪になるものとする。いま扱っている事件では、加害者は故意または過失がないから、彼は罪にはならないと判断することができる。

2. 次の文章を読み、下の問いに答えよ。

ある大学で入学試験を行なった日に雪が降った。その地方ではめったに雪が降ることはなかったので、交通機関に遅れが生じ、多くの遅刻者が出ることになった。このことについて、次の A, B, C の三つの主張が三人から出された。

- A. 遅刻した人は電車とバスを両方利用していた。
- B. 電車もバスも利用しなかった人は遅刻しなかった。
- C. 電車を利用しなかった人は遅刻しなかった。

問: A, B, C の主張相互の論理的関係として正しいものを、次の (1)–(6) のうちから一つ選べ。

- (1) A が正しいとき、必ず B も正しい。また、B が正しいとき、必ず C も正しい。
- (2) A が正しいとき、必ず C も正しい。また、C が正しいとき、必ず B も正しい。
- (3) B が正しいとき、必ず A も正しい。また、A が正しいとき、必ず C も正しい。
- (4) B が正しいとき、必ず C も正しい。また、C が正しいとき、必ず A も正しい。
- (5) C が正しいとき、必ず A も正しい。また、A が正しいとき、必ず B も正しい。
- (6) C が正しいとき、必ず B も正しい。また、B が正しいとき、必ず A も正しい。

3. 次の文章を読み、したの問い (問1、問2) に答えよ。

新しい接続表現「とんで」を次のように定義する。

定義: 文 x が真であり、かつ文 y が偽である場合、文「 x とんで y 」は真とし、それ以外の場合、すなわち、文 x が偽であるか、文 y が真である場合には、文「 x とんで y 」は偽とする。

ここで、 x, y などの文は、真又は、偽のいずれかであるとする。また、「 x とんで y 」も一つの文であるから、それと文 z を「とんで」で接続して、「(x とんで y) とんで z 」や、「 z とんで (x とんで y)」のような文を作ることができる。

問1 次の文 A, B, C の真偽の組合せとして正しいものを、下の (1) – (6) のうちから一つ選べ。ただし、イワシ、カラス及びタヌキの分類については常識に従うものとする。

- A. (イワシは魚だ、とんで、カラスは鳥だ)、とんで、タヌキはほ乳類だ。
- B. イワシは魚だ、とんで、(カラスは鳥だ、とんで、タヌキはほ乳類だ)。
- A. イワシは魚だ、とんで、(カラスは両生類だ、とんで、タヌキはは虫類だ)。

- (1) A は真、B と C は偽である。
- (2) B は真、A と C は偽である。
- (3) C は真、A と B は偽である。
- (1) B と C は真、A は偽である。
- (1) A と C は真、B は偽である。
- (1) A と B は真、C は偽である。

問2 次の (1) – (5) の中から誤っているものを一つ選べ。

- (1) 「 x とんで x 」は、 x の真偽によらず常に偽である。
- (2) 「(x とんで y) とんで x 」は、 x と y の真偽によらず常に偽である。
- (3) 「 x とんで (y とんで x)」は、 x の真偽と同じである。
- (4) 「(x とんで y) とんで y 」は、「 x とんで y 」の真偽と同じである。
- (5) 「 x とんで (x とんで y)」の真偽は、「 y とんで (x とんで x)」の真偽と同じである。

法科大学院の適性試験に興味のあるかたは:

- <http://www.jlf.or.jp/>
- 朝日新聞 2003 年 9 月 2 日 朝刊

解答: 1. (2) 正解率 35.6% 2. (2) 3-1. (4), 3-2 (5).