

金沢大学法学類 2017年度「法理学」小テスト  
2017年11月28日2限実施/試験時間60分/30点満点  
出題：足立英彦

1. 次の論理式の真理表を書け。(2点)

$$\neg A \wedge A$$

2. 次の論理式の集合は矛盾しているか、それとも充足可能か。真理表を書いて説明せよ。(2点)

$$\{P \rightarrow Q, \neg Q \vee R, R \rightarrow \neg P\}$$

3. 次の推論は論理的に正しいか？ 真理表を書いて説明せよ。(各2点)

- (a)  $P \vee Q, P \rightarrow Q$  したがって,  $Q$   
(b)  $P \rightarrow Q, Q$  したがって,  $P$

4. 次の英文を論理式に翻訳せよ。(各2点)

- (a) There isn't anyone who is Japanese and doesn't like Sushi.  
(b) It is not the case that no Japanese likes Sushi.

5. 自由を定める規範はどのような規範か？ 不自由を定める規範はどのような規範か？(2点)

6. 次の問に答えなさい。(各2点)

- (a) 反対・小反対・含意の関係を説明しなさい。  
(b) 自由を定める規範と命令・禁止・作為許可・不作為許可・不自由を定める規範、不自由を定める規範と命令・禁止・作為許可・不作為許可・自由を定める規範の関係は？

7.  $\Box A, \Diamond A$  を, 様相を用いないで言い換えよ。(3点)

8. 現実世界を最善(現実世界より良い世界はない)と思っている人にとっての,  $OA, O\neg A, PA, P\neg A$  の真理値は？(3点)

9. 一次規範( $O\neg A$ )から任意の二次規範( $O(A \rightarrow B)$ )が導けることを理想世界という語を用いて説明せよ。(3点)

10. aがbに対してGについて不自由であるときのbの地位は？(3点)