

平成21年度
名古屋大学大学院工学研究科
計算理工学専攻博士課程(前期課程)
入学試験問題

外国語(英語)

以下の注意をよく読みなさい。

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはならない。
2. 問題は3問ある。すべてに解答すること。
3. 答案用紙は合計3枚、草稿用紙は1枚ある。
各問を答案用紙の指定された場所に解答せよ。
4. 答案用紙には氏名を記入してはならない。
5. 問題用紙、答案用紙、草稿用紙はすべて回収するので、持ち帰らないこと。

【1】 次の文章を読んで設問に答えなさい。

著作権者の許可を得ていないため、公開できません

(出典) W. Dragoni and B. S. Sukhija, *Geological Society, London, Special Publications* 2008; Vol.288; p.1-12より抜粋, 一部改変

(注) *1. hypothesis: 仮説, *2. anthropogenic: 人工的な, *3. hydrological cycle: 水循環,
*4. unanimous: 満場一致の, *5. droughts: 干ばつ, *6. vital: 極めて重大な,
*7. deforestation: 森林破壊, *8. biodiversity: 生物多様性, *9. ecosystem: 生態系,
*10. vulnerability: 脆弱さ

設問

- (1) 下線部①, ②, ③, ④, ⑤の単語の第一強勢(アクセント)のある音節を, それぞれ記号で記しなさい.

① dis·pute
A B

② in·di·cate
A B C

③ con·se·quences
A B C

④ con·sen·sus
A B C

⑤ com·pre·hen·sive
A B C D

- (2) 下線部①を日本語に訳しなさい.

- (3) 下線部②を日本語に訳しなさい. 文中「this view」については, その内容を具体的に記すこと. また, 「the Intergovernmental Panel on Climate Change」ならびに「IPCC」は, そのまま記述してよい.

- (4) 下線部③を日本語に訳しなさい.

- (5) 下線部④について, その内容を120字以内の日本語で簡潔に述べなさい.

【2】 次の文章を読んで設問に答えなさい。

著作権者の許可を得ていないため、公開できません

(出典) S. L. Montgomery: "Newton in Japan", *Nature*, 411, 25 (2001)より抜粋, 一部改変

(注) 本文中の斜体部分は日本語読みの単語を示している。

*1. epochal: 画期的な, *2. feat: 偉業, *3. Shizuki Tadao: 志筑忠雄, (次頁へ続く)

- *4. rangaku-sha : 蘭学者, *5. astronomy : 天文学, *6. neo-Confucian : 朱子学の,
*7. Tokugawa shogunate : 徳川幕府, *8. condemn : 使用禁止にする,
*9. burgeoning : 芽, *10. heliocentric : 太陽を中心とした, *11. ethical : 倫理上の,
*12. prerogative : 特権, *13. ideogram : 表意文字, *14. coin : 造り出す

設問

- (1) 下線部①を日本語に訳しなさい。
- (2) 下線部②について、科学的な本を貿易するのが最も安全となった理由を説明しなさい。
- (3) 下線部③について、太陽を中心とした宇宙の考え方が受け入れられた理由を説明しなさい。
- (4) 下線部④を日本語に訳しなさい。なお、' 'で囲まれた単語については、英単語のまま用いてよい（例えば 'force'は解答文中で force と記してよい）。
- (5) 空欄(a), (b)に当てはまる、以下の英文で説明される単語をそれぞれ答えよ。
- (a) : 1. knowledge, skill, or practice gained by doing or seeing certain things
2. some event actually seen or lived through
- (b) : 1. a list of words with their meanings
2. the stock of words used by a people, class, or person

【3】 次の和文(1)～(5)を英語に訳しなさい。

- (1) 測定値と計算値の間には有意な差は見られなかった。この事実は、上述の仮定が正しいことを示している。
- (2) 以前の論文に記述された方法によって 80 個の試料を作製し、それら試料のほとんどを室温から 200 K に冷やした。
- (3) あなたが 5 年前に発表した測定結果はどの程度の精度があるか、説明してください。
- (4) 大学院に入学するためにはどのような基礎的な知識が要求されるかを、この段階で述べておくことは、価値のあることかもしれない。
- (5) 高温での物理化学に関する彼らの研究は、科学技術の進むべき方向を示している。