

令和 8 年度入学試験問題

英

語

英語コミュニケーション
I・II・III

論理・表現 I・II・III

(工 学 部)

(注 意 事 項)

1. 問題冊子は指示があるまで開かないこと。
2. 問題冊子は9ページ，解答紙は3枚あります。「始め」の合図があったらそれぞれを確認すること。
3. 解答紙それぞれの2箇所を受験番号を記入すること。
4. 受験番号は，裏面の記入例にならって，マス目の中に丁寧に記入すること。
5. 解答はすべて解答紙の所定の欄に記入すること。

受験番号の記入例

A	B	D	E	G	H	I	K	L	M	P	S	T	W	Z

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

英語コミュニケーション
I・II・III
英語
語
(工 学 部) 論理・表現 I・II・III

〔1〕 次の英文を読み，設問に答えなさい。なお，本文中〔1〕から〔5〕はパラグラフ（段落）を示しています。（34点）

著作権保護の観点から公開しません。

著作権保護の観点から公開しません。

Heinz R. Pagels著

The Cosmic Code: Quantum Physics as the Language of Nature. New York:
(Simon and Schuster, 1982)

Notes:

continuum*: something that is continuous, without strict boundaries

untenable*: indefensible, unsupportable

問 1. 本文中の空所(ア)～(オ)に適切な単語を選び、記号で答えなさい(複数の解答欄に同一の選択肢が記入されている場合、いずれも正答とは認められない)。

- A. repaired B. resisted C. consisted D. disagreed
E. implied F. consumed G. accepted H. altered

問 2. 第 1 段落下線部(1)を日本語に訳しなさい。

問 3. 光に関する、Einstein と Planck の見解の相違を、本文の内容に基づいて、50 字以内の日本語で説明しなさい。

問 4. 物理学者が当初 “the photoelectric effect” についての Einstein の見解に反対したのは何故か。本文の内容に基づいて、20 語以内の英語で説明しなさい(本文中の表現をそのまま引用するのではなく、可能な限り、別の表現を用いること)。

問 5. 次の A～D から、本文の内容に合致するものを一つ選び、記号で答えなさい。

- A. Einstein published two papers in 1905 which together earned him a Nobel Prize.
B. Millikan could not disprove Einstein’s photoelectric equation.
C. Compton and Debye collaborated in order to prove Einstein’s photoelectric effect.
D. According to the author, Einstein’s greatest work was on the photoelectric effect.

〔2〕 次の英文を読み，設問に答えなさい。なお，本文中〔1〕から〔7〕はパラグラフ（段落）を示しています。（36点）

著作権保護の観点から公開しません。

著作権保護の観点から公開しません。

“Desert Locusts Pack Emergency Lunch In Dry Times”
(https://scienceblog.com/desert-locusts-pack-emergency-lunch-in-dry-times/#google_vignette)

Notes:

locust*: a large insect; a type of grasshopper

desiccation stress*: stress caused by dry conditions, removal of moisture

lipids*: natural fats and oils, yolk

gregarious*: (of animals and insects) living in (large) groups

physiological*: biological processes and functions that keep the body alive

plasticity*: the ability to change according to the environment

- 問 1. 第1段落下線部(1)“these miniature locusts carried a secret weapon in their bellies”が意味するところを、自分の言葉を用いて、15語以内の英語で説明しなさい。
- 問 2. 第3段落下線部(2)“two-step approach”の内容を、本文の内容に基づいて、二つに分けて日本語で説明しなさい。
- 問 3. 第4段落下線部(3)“a revealing experiment”について、本文を参考に、(a)実験内容、(b)実験結果、(c)実験の分析から明らかになったこと、それぞれを日本語で説明しなさい。
- 問 4. 次のA～Dのうち、本文の内容に合致するものを1つ選び、記号で答えなさい。
- A. Scientists found that in drought conditions, mother locusts lay smaller eggs because there is less space for babies to live in and it helps them survive.
- B. According to scientists, larger mothers lay larger eggs, and larger babies hatch from these larger eggs, surviving longer even in starvation conditions.
- C. Experiments were conducted on newly hatched locust babies and those that hatched first survived longest.
- D. According to scientists, the survival strategies of locusts could have resulted from the evolution of the species adapting to changing environmental conditions.

[3] Read the instructions below and write your answer in English. (30 点)

Cycling, running, and swimming are all popular ways to exercise.

Which of these three sports do you prefer and why?

Give at least three reasons for your choice using approximately 80 English words.

