

令和3年度入学試験問題（追試験）

総 合 問 題

【注 意 事 項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いて見てはならない。
2. 本冊子には、**1**から**2**までの2問題が印刷されていて、7ページある。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所等がある場合には、申し出ること。
3. 解答用紙と計算用紙を別に配付している。解答は、解答用紙の指定された箇所に記入すること。所定の箇所以外に記入したものは無効である。
4. 解答用紙の指定された欄に、学部名および受験番号を記入すること。
5. 解答用紙の一つのます目に一文字ずつ入れること。数字・アルファベットの場合も同様とする。
6. 提出した解答用紙以外は、すべて持ち帰ること。

1 以下の文章を読み、各問いに答えなさい。

著作権の関係上、省略します。

著作権の関係上、省略します。

(出典) Reprinted from "Human Biology" 8th edition, by Daniel D. Chiras,
Copyright 2015 by Jones & Barlett Learning. (一部改変)

- 問 1 サイコロを 5 回投げた時、1 の目が 3 回出る確率 (約 0.032) を算出する計算式を記しなさい。
- 問 2 下線部①について、9 枚のカードのサインが当たる確率 (約 0.029) を算出する計算式を記しなさい。
- 問 3 下線部②について、two factors は、何と何か。日本語 (漢字) で記しなさい。
- 問 4 10 枚のカードのサインが当たった参加者は ESP を持っていると考えられるか? また、その理由を日本語で記しなさい。
- 問 5 問 4 で答えたことを証明するには、どのような実験が必要か日本語で記しなさい。

2 以下の英文および図表を読み、各問いに答えなさい。

著作権の関係上、省略します。

著作権の関係上、省略します。

著作権の関係上、省略します。

著作権の関係上、省略します。

(出典)

Neurodegenerative Disease Management 2018 Aug;8(4):257-266.
Geriatrics & Gerontology International. 2015 Jun;15(6):673-87
United Nations, World Population Prospects: The 2019 Revision

(一部改変)

(訳注)

anticipate : 予想する pay-as-you-go pension system : 賦課方式の年金制度
accommodate : 適応させる attain : 達成する prognosis : 予後 old-old :
後期高齢者 medical care : 医療 physician : 医師 paradigm : 概念・理
論的枠組み geriatrics : 高齢者医療 gerontology : 老年学

問1 下線部①は、どのようなことが原因と考えられるか。本文の記述に従って日本語で3つ挙げなさい。

問2 図1は日本の人口ピラミッドの推移を示したものである。A~Dの年代の組み合わせのうち正しいものを選びなさい。

- 1) A: 1950年 B: 2000年 C: 2050年 D: 2100年
- 2) A: 1975年 B: 2000年 C: 2025年 D: 2050年
- 3) A: 2010年 B: 2015年 C: 2020年 D: 2025年
- 4) A: 2025年 B: 2050年 C: 2075年 D: 2100年

問3 表および図2は世界人口および世代別人口比率の推移を示したものである。図表をもとに下線部②に関して説明した下記の文章の空欄に入る適切な文を記入しなさい。

世界人口や先進国であるアメリカの人口は増加していくが、日本の人口は 2008 年から減少し始め、今後も減少し続けると考えられている。また、戦後のベビーブームで生まれた団塊世代が高齢となり、2025 年には (I) となる。それに伴い、労働力となる若い世代の人口比率が減少し、2030 年までには (II) と考えられ、社会保障費の増加や少子化対策が問題となっている。

問 4 下線部③を和訳しなさい。

問 5 本文中で筆者が提案している日本の高齢化社会における今後の医療について、適切なものを 4 つ選びなさい。

- (ア) 賦課方式公的年金制度の改革を行う
- (イ) 高齢化の進行に伴い、高齢者医療の考え方を変えるべきである
- (ウ) 外来医療を訪問医療に変更する
- (エ) 終末期医療について議論して国民意識を向上させる
- (オ) 老年医学分野の教育や研究を推進する
- (カ) 子ども・子育て支援の新体制を確立する
- (キ) 全国に長寿医療センターを設立する
- (ク) 高齢者の社会保障制度を拡充させる

問 6 下線部④について、あなたが考える community comprehensive care system のデメリットを日本語で 50 字以内で説明しなさい。

問 7 下線部⑤の日本語を英訳した下記英文の空欄 I ~ III に入る最も適切な語句を① ~ ④から選びなさい。

Japan cannot maintain its activities and develop (I) implementing appropriate remedial measures (II) the declining birth rate and (III) further participation of elderly people in social activities.

- | | | | | |
|------|-----------|---------------------|---------------|-------------|
| I. | ① if | ② because | ③ unless | ④ whereas |
| II. | ① against | ② without regard to | ③ in favor of | ④ for |
| III. | ① if | ② shifting | ③ leading | ④ promoting |