

和歌山県立医科大学大学院保健看護学研究科 博士前期課程

令和8年度入学試験（第2次募集）

## 専門科目 問題冊子

### 注 意 事 項

1. 受験番号と氏名を解答冊子の表紙の指定の場所に記入しなさい。  
指定の場所以外に記入してある場合は、全答案を無効とします。
  2. 解答は所定の解答欄に横書きで記述しなさい。
  3. 問題冊子の最後にある下書き用紙は問題冊子から切り離しても構いません。
  4. 提出するのは解答冊子だけです。問題冊子は持ち帰りなさい。
- I. 高血圧の治療歴がなく血圧が正常域にある男性を、喫煙の有無で分けたうえで5年間追跡して高血圧の発生状況を調べた。以下の設問に答えなさい。

問1 下の表は、喫煙群と非喫煙群における観察開始時に測定した収縮期血圧の要約統計量を

示したものである。(1)~(3)に答えなさい。

群	人数	平均値	中央値	標準偏差	四分位範囲	最小値	最大値
喫煙群	200	134.8	130.0	9.8	11.0	110	145
非喫煙群	300	126.5	126.0	6.0	8.0	108	139

- (1) 喫煙群と非喫煙群における収縮期血圧データの分布の特徴(中心位置、偏り、ばらつきなど)を比較して述べなさい。
- (2) 喫煙群について、分布の特徴を踏まえ、代表値および散布度として、それぞれの統計量を用いるのが適切か。その理由も含めて答えなさい。
- (3) 喫煙群と非喫煙の収縮期血圧の差を検討する場合、以下の検定方法の中から最も適切なものを選びなさい。また、その理由を述べなさい。
  - A. 独立した標本の t 検定
  - B. Welch の t 検定
  - C. Mann-Whitney の U 検定
  - D. 対応のある t 検定
  - E.  $\chi^2$  検定

問2 下の表は、喫煙群と非喫煙群における高血圧の発生状況を示したものである。(1)、(2)に答えなさい。

- (1) 下の(※注)を参考に、喫煙群と非喫煙群の高血圧罹患率(1000人年あたり)を計算しなさい。
- (2) (1)で求めた罹患率を用いて相対危険(罹患率比)を計算しなさい。また、相対危険の値から喫煙と高血圧発症との関係について説明しなさい。

	発症者数(人)	非発症者(人)	平均追跡期間(年)
喫煙群(曝露群)	35	165	4.5
非喫煙群(非曝露群)	15	285	4.0

(※注) 罹患率は、発症者数と観察人年を用いて計算する。

II. 次の資料は、「日本の人口の推移」(図1)と、「年齢階級別にみた国民医療費」(表1)である。以下の設問に答えなさい。

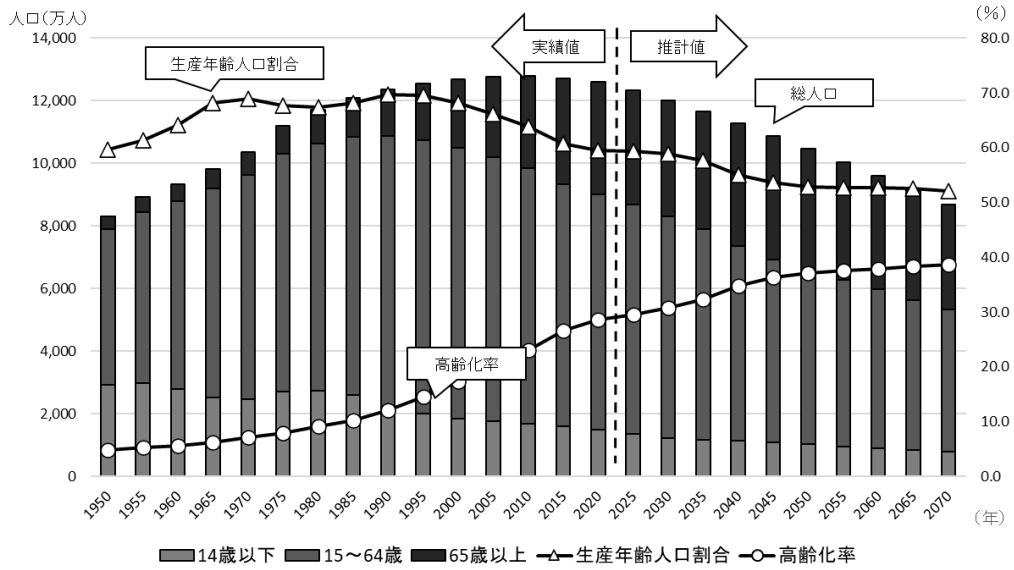


図1. 日本の人口の推移

【出典：厚生労働省「I制度の概要及び基礎統計 日本の人口の推移」を基に作成】

表1. 年齢階級別にみた国民医療費 令和5年度(2023)

年齢階級	国民医療費 総数(億円)	人口一人当たり 国民医療費(千円)
<b>総数</b>	480 915	386.7
0～4歳	11 888	290.9
5～9	8 273	171.0
10～14	7 527	143.4
15～19	6 631	120.7
20～24	6 622	106.2
25～29	8 325	128.5
30～34	10 000	156.7
35～39	12 190	173.0
40～44	14 653	188.7
45～49	19 979	219.2
50～54	26 117	270.6
55～59	27 985	338.0
60～64	31 917	425.2
65～69	38 904	530.6
70～74	58 400	662.4
75～79	59 767	799.7
80～84	55 973	949.5
85～89	43 090	1082.9
90歳以上	32 672	1196.8

【出典：厚生労働省 令和5(2023)年度 国民医療費の概況「第5表 性, 年齢階級, 医科診療－歯科診療－薬局調剤別にみた国民医療費・構成割合・人口一人当たり国民医療費」を基に作成】

問1 図1から、わが国の人口の推移と今後の推計について読み取れることを述べなさい。

問2 図1と表1とを関連づけて、国民医療費の現状や課題について読み取れることを述べなさい。

Ⅲ. 次の文章を読んで、以下の設問に答えなさい。

著作権保護の観点から  
この部分は掲載しません。

著作権保護の観点から  
この部分は掲載しませ  
ん。

【出典：北村匡平 著「遊びと利他」集英社新書 2024年第一刷より一部改変】

問1 文中の人物が、下線部「道徳的に正しすぎて、自分には居心地が悪く感じられた」のはなぜか。200字以内で説明しなさい。

問2 筆者の考えを踏まえ、あなたの考える利他的行為について600字以内で述べなさい。