

令和3年度 一般選抜（後期日程）

小 論 文

〔 3 0 0 点
1 2 0 分 〕

注 意

1. 問題冊子は、表紙を除いて6ページです。
2. 解答用紙は、4枚です。
3. 下書き用紙は、3枚です。
4. 試験終了後に、解答用紙を回収します。

山口大学医学部医学科

問題 1. 以下の文章を読んで、問いに日本語で答えなさい。

著作権保護の観点から、
問題文は掲載していません。

著作権保護の観点から、
問題文は掲載していません。

著作権保護の観点から、 問題文は掲載していません。

出典：日本医師会 第IX次学術推進会議 報告書 平成30年6月 人工知能（AI）と医療より抜粋・一部改変

（注1）原文のまま。技術点特異点は、技術的特異点の誤植と思われる。

問1． 人類の知能と人工知能の関係性が変化するターニングポイントを表す言葉は何か。また、それはどのようなことか。本文に即して説明しなさい。（100字以内）

問2． 下線①革命的変化について、乳癌の予防を例にとり、従来の問題点とそれをどのようにして克服し何が可能になるのか。本文全体を踏まえてあなたの考えを述べなさい。（150字以内）

問3． 下線②人工知能による意図せぬ結果が提示された際の取り扱いの具体例とその対応について、あなたの考えを述べなさい。（150字以内）

問4． 医師の特定の能力を人工知能が凌駕した将来、人間と人工知能の関係性について、具体的な状況を挙げてあなたの考えを述べなさい。（500字以内）

問題2. 以下の文章を読んで、問いに日本語で答えなさい。

著作権保護の観点から、
問題文は掲載していません。

著作権保護の観点から、 問題文は掲載していません。

出典 : Raj Chetty, PhD; Michael Stepner, BA; Sarah Abraham, BA; Shelby Lin, MPhil; Benjamin Scuderi, BA; Nicholas Turner, PhD; Augustin Bergeron, MA; David Cutler, PhD 著
The Association Between Income and Life Expectancy in the United States, 2001-2014. JAMA
2016年315巻16号1763-1764より抜粋・改変

語句の説明

expectancy: 見込み evaluate: 評価する socioeconomic: 社会経済的な longevity: 寿命
insights: 洞察 determinant: 決定要因 correlate: 互いに関係がある obesity: 肥満
preventive: 予防的 mortality: 死亡 eligible: 適格な coverage: 範囲
residential: 居住の segregation: 分離 empirical: 経験的な quartile: 四分位
inequality: 不平等 cohesion: 結束 consistent: 一致する commuting zone: 通勤圏

concave: 凹んだ prediction: 予測 adverse: 負の participation: 参加 affluent: 裕福な vicinity: 近所 alternatively: あるいは immigrant: 移民

(注1) Medicare: 米国における高齢者および障害者向け公的医療保険制度。原則として米国に5年以上居住している65歳以上のすべての人が給付の対象となる。

(注2) Gini index: ジニ係数。主に社会における所得の不平等さを図る指標。

問1. 下線①を説明する4つの仮説を本文の内容に即してそれぞれ述べなさい。

(各50字以内)

問2. 下線②について、本文を踏まえてあなたの考えを述べなさい。(400字以内)

