

※一部非公開

平成29年度
大学院医学研究科（修士課程）第1次募集
入学試験問題

平成28年9月24日（土）

英 語

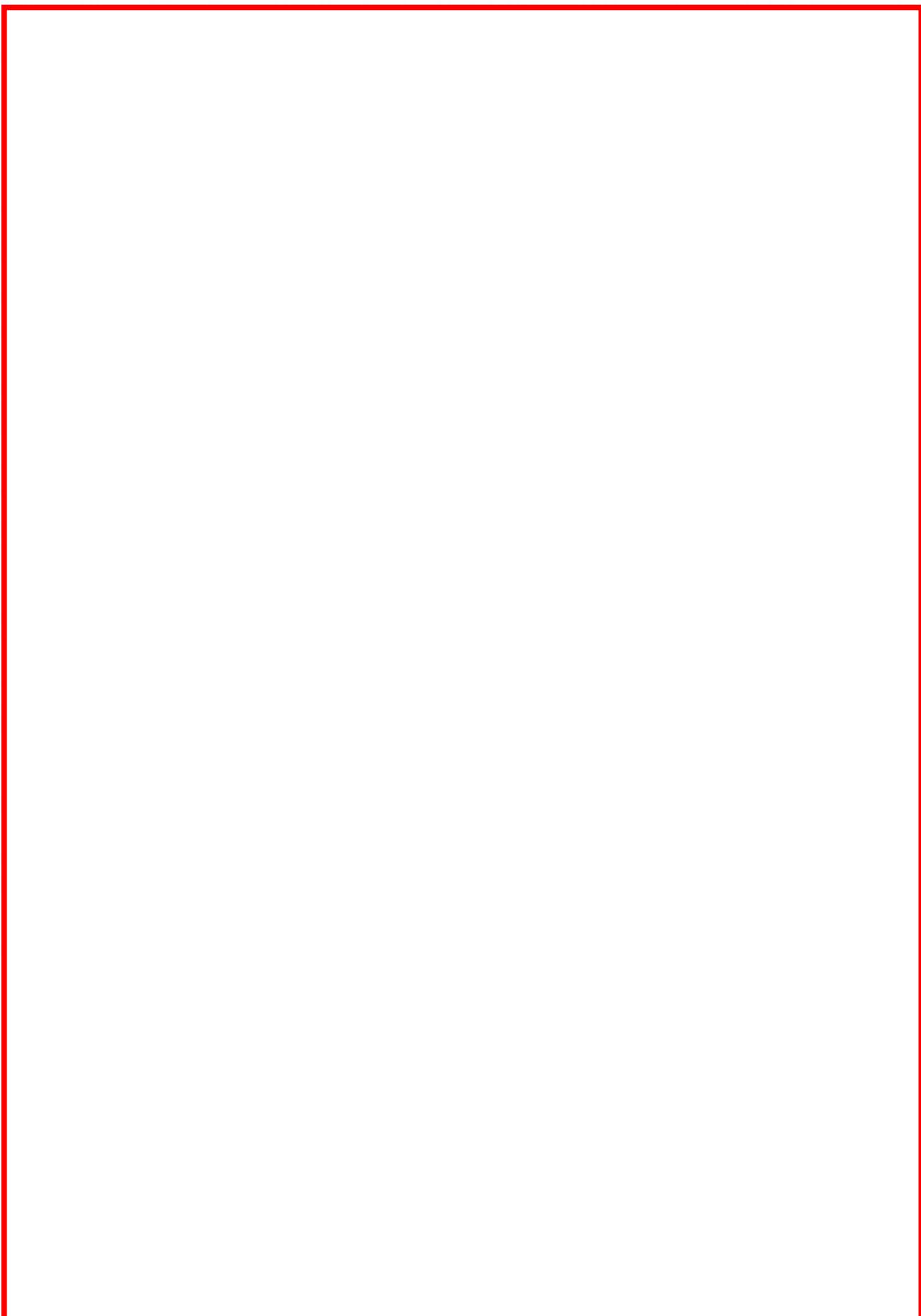
10：00～11：40

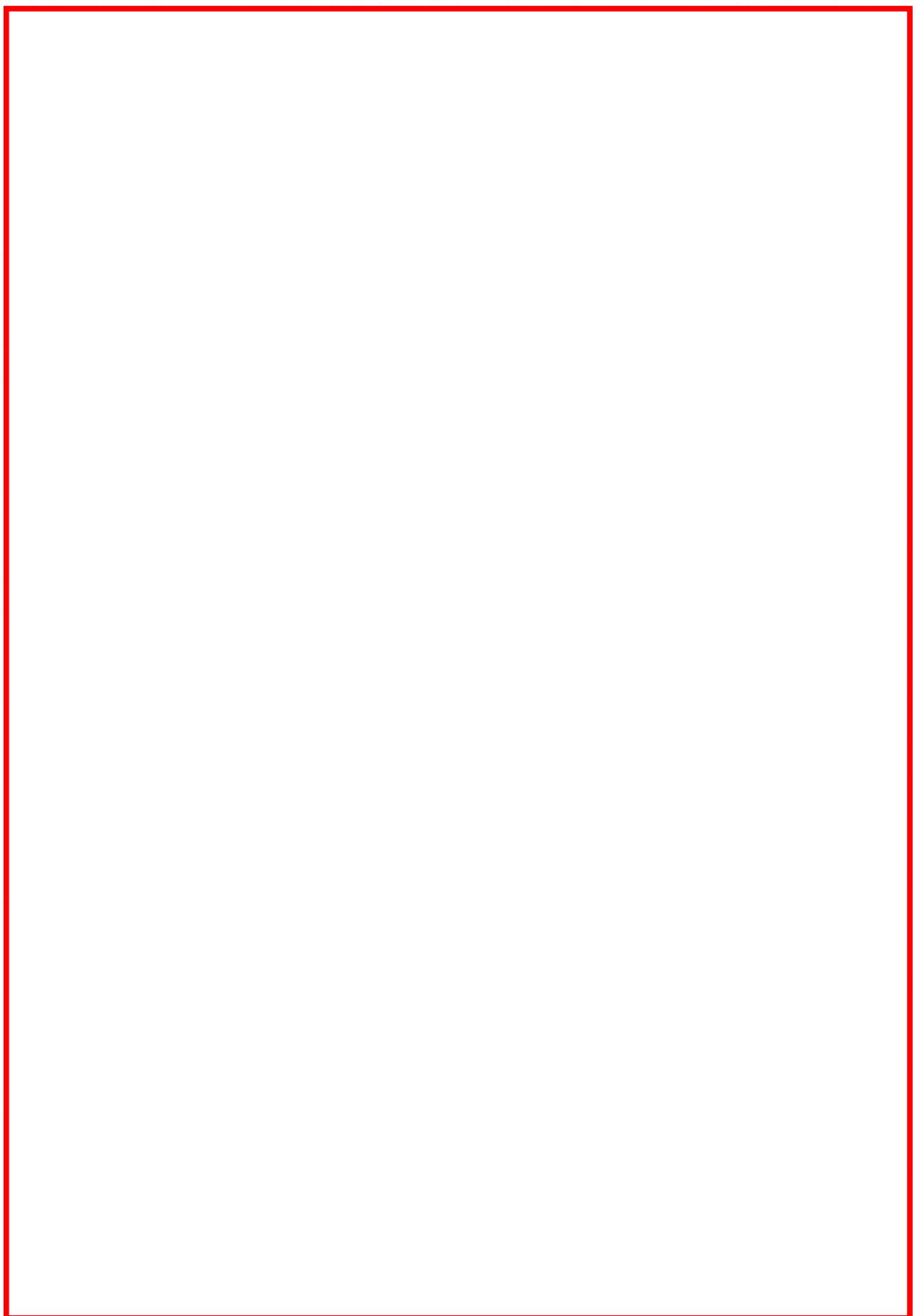
合図があるまで問題を開いてはいけません。

受験番号 _____

氏 名 _____

以下の記事（Francis S. Collins and Harold Varmus, Perspective: A New Initiative on Precision Medicine. *N Engl J Med* 2015; 372:793-795, 2015）を読んで下線部についての問い合わせに答えなさい。なお、英語での解答が求められている問い合わせ以外でも、カタカナや英語（1単語は1文字と数える）を用いて解答してよい。





註：下線部 9 の例として、gain-of-function 変異では家族性高コレステロール血症の原因となってしまうような分子 (PCSK9) を標的として、その機能阻害療法も開発されている。しかし、分子標的薬は一般に極めて高価である。

問 1 著者らは下線部 1 で the time is right と述べているが、その理由として著者らが本文中であげている内容を 400 字以内で書きなさい。(20 点)

問 2 下線部 2 は Precision Medicine Initiative の主要な目標であるが、これに沿った成果として臨床現場で何が可能になると著者らが期待しているか、その理想の一端を本文中に 14 語で記している部分がある。その部分を英語のまま書き出しなさい (ピリオドは不要)。(5 点)

問 3 下線部 3 に関連して、Precision Medicine Initiative についてインターネットで行われたアンケート研究がある。大規模研究への参加を求められた場合、半数以上が参加する意向を示し、参加の最大の動機はオバマ演説の引用内容と矛盾しなかった。著者らが本文中で該当する一例に触れている文 (35 単語) を英語のまま書き出しなさい。(5 点)

問 4 下線部 4 に関連して、これらの問題についての研究の一助となりうる技術について著者らが思い描く一例が本文中に 19 語で記されている。その部分を英語のまま書き出しなさい (ピリオド不要)。(5 点)

問 5 下線部 5~8 について、空欄 A~D に最適な単語を次の 4 語から選び番号で答えなさい。1, interventional; 2, pilot; 3, observational; 4, clinical. (10 点)

問 6 Precision Medicine Initiative ではどのような方法による取り組みを通してどのような医療制度の完成を目指しているか、また将来米国で実現した場合、その効果や問題点により米国民の医療水準や経済事情がどのようになると思うかなど、400 字以内で自由に書きなさい。(35 点)

解答用紙

問 1 (400 字以内)

問 2 (14 単語)

問 3 (35 単語)

問 4 (19 単語)

問 5 (A), []; (B), []; (C), []; (D), [].

問 6 (400 字以内)

下書き用紙