

※一部非公開

平成30年度
大学院医学研究科（修士課程）第2次募集
入学試験問題

平成30年2月17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 _____

科学雑誌 Science は 2017 年に最も革新的であった研究成果 10 件を選定し「2017 Breakthrough of the Year」として昨年末に発表したが、その内の 2 件は遺伝子治療に関するものであった。その 2 件の記事と各記事に対する問いを以下に示している。問いに答えなさい。

Pinpoint gene editing



(Jon Cohen, *Science* 2017;358:1524)

- 問 1. 2017 年に点変異を修正するための新たな技術が発表された。それは何と
呼ばれているか？英語とその日本語訳を答えなさい。(8 点)
- 問 2. CRISPR の長所と欠点を日本語で答えなさい。(16 点)
- 問 3. Liu と共同研究者は今年どんなことに成功したのかを日本語で答えなさい。
(8 点)
- 問 4. 下線部 “tremendous potential” とは何のことを言っているのかを日本語
で説明しなさい。(8 点)

Gene therapy triumph



(Jocelyn Kaiser, *Science* 2017;358:1526 抜粋)

- 問5. タイトルには「遺伝子治療の偉業」とあり、記事は「劇的な成功」で始まっている。「偉業」「成功」とは何のことなのかを日本語で説明しなさい。(10点)
- 問6. 下線部 a broader milestone とは何を意味しているのかを日本語で説明しなさい。(10点)

- 問7. 「劇的な成功」のカギとなったものは何であったのか、それはどのような機能を持っているのかを日本語で答えなさい。(10点)
- 問8. 2017年11月に全米のチームと AveXis 社が報告した研究結果の内容を日本語で説明しなさい。(10点)

解答用紙 (1 / 2)

受験番号 ()

氏 名 ()

問 1. (8 点)

英語 ()

日本語訳 ()

問 2. (16 点)

長所:

欠点:

問 3. (8 点)

問 4. (8 点)

解答用紙 (2 / 2)

受験番号 ()

氏 名 ()

問5. (10点)

問6. (10点)

問7. (10点)

問8. (10点)