

令和6年度
北海道大学大学院生命科学院
臨床薬学専攻（博士課程）入学試験問題

英 語

○受験に関する注意事項

1. 試験時間 9:00～10:00
2. 解答用紙には、「受験科目：(問題番号)」及び「受験番号」を必ず記入すること。
3. 出題は、問題1から問題5までの計5問である。そのうち2問を選択し、選択した問題番号については、必ず所定の箇所（受験科目欄）に記入すること。
4. 1問1枚の解答用紙を用いること。同じ問題の解答を複数の解答用紙に書いてはならない。解答は用紙の裏面も使用しても差し支えないが、上部を綴じるので裏面では下部を上にして書くこと。
5. 解答用紙は2枚ある。試験終了後、解答用紙は2枚とも回収する。
6. 下書き用紙は2枚ある。下書き用紙は回収しないので、試験終了時までには解答用紙から取り外しておくこと。

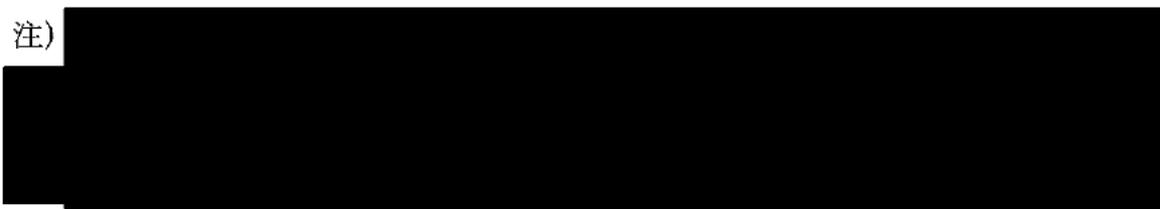
問題1 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(RAGE inhibitor TTP488 suppresses metastasis in triple-negative breast cancer)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Magna M *et al.* (2023) *NPJ Breast Cancer*. 9, 59. (一部改変)

注)



問題2 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Effects of nirmatrelvir/ritonavir on midazolam and dabigatran pharmacokinetics in healthy participants)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Cox DS *et al.* (2023) *Br J Clin Pharmacol.* Online ahead of print. (一部改変)

注)



問題3 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Pharmacological targeting of glutamatergic neurons within the brainstem for weight reduction)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Schneeberger M *et al.* (2022) *Nat Metab.* 4, 1495-1513. (一部改変)

注)



問題4 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(An assessment of occasional bio-inequivalence for BCS1 and BCS3 drugs: What are the underlying reasons?)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Butler J and Augustijns P (2022) *J Pharm Sci.* 111(1), 124-134

注) 

問題5 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Gut microbial metabolism of 5-ASA diminishes its clinical efficacy in inflammatory bowel disease)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典 : Mehta RS *et al.* (2023) *Nat Med.* 29, 700-709. (一部改変)

注)

