

# 令和 7(2025)年度 学習院大学

## 理学部

## 数学科

### 編入学(高等専門学校出身者)

### 2 時限 英語

#### 注意事項

1. 机の上に置けるものは、鉛筆・シャープペンシル・ボールペン（黒又は青のみ）・鉛筆削り・消しゴム・時計・眼鏡・受験票です。携帯電話・スマートフォン・スマートウォッチ等の通信機器を時計として使用することは禁止します。
2. 1 問につき解答用紙 1 枚を使用してください。
3. 追加の解答用紙の使用を希望する場合は、申し出てください。

# 2025 年度 学習院大学理学部数学科編入学試験問題

英語

2024 年 12 月 7 日

試験時間：11：20～12：20（60 分）

- 1 次の英文を日本語に訳せ。なお, Cardano (カルダノ), Euler (オイラー), Descartes (デカルト), Gauss (ガウス), William Hamilton (ウィリアム・ハミルトン) は人名であるが, 英語のままでも構わない。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

(出典: Joseph Bak, Donald J. Newman, *Complex Analysis*)

utility: 有用性

reputation: 評判

legitimate: 正当な

coin: 造り出す

articulate: 明瞭に表現する

2

次を英文に訳せ.

- (1) 実数列  $\{a_n\}_{n=1,2,\dots}$  が実数  $\alpha$  に収束するとは、任意の正の実数  $\varepsilon$  に対して、ある自然数  $N$  が存在し、 $N$  以上の任意の自然数  $n$  に対して、 $|a_n - \alpha| < \varepsilon$  が成り立つということである.
- (2)  $V$  を実ベクトル空間とする.  $V$  の元  $v_1, \dots, v_n$  が  $V$  の基底であるとは、 $V$  の任意の元  $v$  が  $v_1, \dots, v_n$  の一次結合として唯一通りに書けるということである. 言い換えれば、任意の  $v \in V$  に対して、 $v = p_1 v_1 + \dots + p_n v_n$  となる実数  $p_1, \dots, p_n$  が唯一組存在するということである.
- (3)  $S, T$  を集合、 $f: S \rightarrow T$  を写像とするとき、 $g: T \rightarrow S$  なる写像であって、 $g \circ f = \text{id}_S$  かつ  $f \circ g = \text{id}_T$  を満たすものを、 $f$  の逆写像と呼ぶ.

## 令和7(2025)年度 学習院大学 編入学試験

※太線わく内は必ず記入してください。

[illegible]

## 令和 7 (2025)年度 学習院大学 編入学試験

※太線わく内は必ず記入してください。

|                                                                  |     |      |     |      |  |     |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|--|-----|------|
| 志望学部                                                             | 理学部 | 志望学科 | 数学科 | 受験番号 |  | 氏名  | カナ漢字 |
|                                                                  |     |      |     |      |  |     |      |
| 試験科目                                                             | 英語  |      | 備考  | 解答用紙 |  | 採点欄 |      |
| <div style="border-top: 1px dashed black; height: 900px;"></div> |     |      |     |      |  |     |      |

# 計算・下書き 用紙