

2026 年度

## 情 報 学 部 数 学 問 題

(帰国生・社会人選抜)

### 注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この『数学問題』を開いてはいけません。
2. この『数学問題』は以下のものを含みます。
  - (a) 解答用紙（問題を含む） ..... 2 枚
  - (b) 下書用紙 ..... 1 枚
3. 試験開始後、解答用紙に落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所があった場合は申し出てください。
4. すべての解答用紙の所定の欄に氏名と受験番号を必ず記入してください。
5. 試験時間中、解答した解答用紙を脇に置く場合は、不正行為防止のため解答用紙を裏返して置いてください。
6. 解答用紙はすべて回収します。この表紙と下書用紙は持ち帰ってください。
7. 解答は、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

# 数 学

|            |  |
|------------|--|
| 氏 名        |  |
| 受 験<br>番 号 |  |

解答は、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

問 1 以下の問いに答えよ。

- (1) 第 2 項が 2，第 4 項が 5 であるような等差数列について，第  $n$  項を求めよ。
- (2) 第 1 項が 1，第 100 項が 50 であるような等差数列について，第 1 項から第 100 項までの和を求めよ。
- (3) 第 3 項が 3，第 5 項が 5 であるような等比数列について，第 1 項から第  $n$  項までの和を求めよ。

|     |  |
|-----|--|
| 得 点 |  |
|-----|--|

# 数 学

|            |  |
|------------|--|
| 氏 名        |  |
| 受 験<br>番 号 |  |

解答は、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

問 2 以下の問いに答えよ。

(1)  $\log_2 3$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\log_4 7$  の大小を不等号を用いて表せ。

(2) 次の不等式を解け。

$$\log_2(x+1) + \log_2(x+3) \geq 3$$

|        |  |
|--------|--|
| 得<br>点 |  |
|--------|--|

下書用紙