

# 2026年度 明治大学 外国人留学生入学試験

## 理工学部 情報科学科 出題の意図

### 【数学】

#### 《出題の意図》

本試験では情報科学科での学習や研究活動において必要となる基礎的な数学の能力を問う。

本年度は、大問(1)において数列に関する問題を出題した。具体的には小問(a)は与えられた数列の一般項を推測する問題となっており、規則性を見出す洞察力と発想力を問うている。また、小問(b)では(a)において求めた一般項の級数の和を求める問題となっており、基本的な部分分数分解を行う能力を確かめる問題である。

大問(2)においては放物線の法線に関する問題を出題した。具体的には小問(a)は問題文の指示通りに、与えられた放物線の法線を求める問題であり、次の小問の導入問題となっている。小問(b)は、(a)において求めた法線が満たすべき条件を、二次関数のグラフと  $x$  軸の共有点の個数を求める問題として捉えることができるかを問う問題となっている。