

2026年度 総合数理学部 外国人留学生入学試験 【数学】

[問題 1] 実数  $a, b, c$  に対して、 $a^2 + b^2 + c^2 \geq ab + bc + ca$  が成立することを証明せよ。

[問題 2]  $\sqrt{2} + \sqrt{3}$  が無理数であることを証明せよ。ただし、 $\sqrt{2}$  と  $\sqrt{3}$  が無理数であることは証明せずに用いても良い。