

2025 年度 藤田医科大学 後期理系 第 2 問

問題 次の問いに答えよ。

- (1) 自然数 n に対して $n(n+1)(n+2)$ が 6 で割り切れることを示せ。
- (2) 実数 a, b に対して 2 次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ が 2 つの整数解をもつとき, $a^2b - 8b - 2b^2$ は整数となり, 6 の倍数であることを示せ。

S_fujita2025C_02.pbm