

数チャレ 第 291 回 (2025 年 4 月)

以下の問いに答えよ。

- (1) n を整数とするととき, n^2 を 8 で割った余りは 0, 1, 4 のいずれかであることを示せ。
- (2) $2^m = n^2 + 3$ をみたす 0 以上の整数の組 (m, n) をすべて求めよ。

出典：2025 年 九州大学