

## 2025年度 群馬大学 前期理系 第1問

**問題**  $n$  を自然数とする。整数の組  $(x, y)$  で表される座標平面上の点で、次の条件を満たすものの個数をそれぞれ求めよ。

(1) 3点  $(0, 0)$ ,  $(n, 0)$ ,  $(0, 2n)$  を頂点とする三角形の辺上または内部にある。

(2) 連立不等式  $\begin{cases} y \leq n^2 \\ y \geq \frac{x^2}{4} \end{cases}$  で表される領域に含まれ、かつ  $x \geq 0$  を満たす。

N\_gunma2025A\_01.pbm