

## 2024年度 九州大学 前期理系 第4問

**問題**  $n$  を 3 以上の整数とする。座標平面上の点のうち、 $x$  座標と  $y$  座標がともに 1 以上  $n$  以下の整数であるものを考える。これら  $n^2$  個の点のうち 3 点以上を通る直線の個数を  $L(n)$  とする。以下の問いに答えよ。

- (1)  $L(3)$  を求めよ。
- (2)  $L(4)$  を求めよ。
- (3)  $L(5)$  を求めよ。

N\_kyusyu2024A\_04.pbm