



2017年 法学部 第1問

1 自然数  $n$  に対して, 条件

$$|x + y| \leq n \quad \text{かつ} \quad |x - y| \leq n$$

をみたす整数  $x, y$  の組の個数を  $a_n$  とする.

- (1)  $a_4$  を求めよ.
- (2)  $a_n$  を  $n$  の式で表せ.