

20

【解答時間...20分】

k を自然数とする．次の連立不等式をみたす整数の組 (x, y) の個数を k で表せ．

$$\begin{cases} y \leq \frac{x}{2} + k \\ y \geq x - k^2 \\ x \geq -k^2 - k \end{cases}$$