

2019年度 東京慈恵会医科大学 前期理系 第3問

問題 m, n は自然数の定数とする。自然数 x, y が不等式

$$y \leq -x^2 + 20nx, \quad y \geq \frac{12n}{m}x$$

をみたすとき、 m の値に応じて、 $y - x$ の最大値と、そのときの x, y の値を n で表せ。

S_jikeiika2019A_03.pbm