

2017年全学部第3問

3 実数 x, y が2つの不等式 $x^2 + y^2 \leq 36$, $x^2 + 2x \leq 15$ を満たすとき, $x + y$ の最大値は + $\sqrt{\text{input type="text" value="サ"}}$ であり, $y - x$ の最大値は $\sqrt{\text{input type="text" value="ス"}}$ である. ただし, 根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい.