



2010年 人間科学学部（文系）第6問

6 放物線 $y = 3x^2 - 12x$ ($m \leq x \leq m + 2$) と 3 直線 $y = 0$, $x = m$, $x = m + 2$ で囲まれた 2 つの部分の面積の和を S とする. ただし, m は定数で $2 < m < 4$ とする. このとき, S は $m = \boxed{\text{テ}} + \sqrt{\boxed{\text{ト}}}$ で最小値 $\boxed{\text{ナ}} + \boxed{\text{ニ}} \sqrt{\boxed{\text{ヌ}}}$ をとる. ただし, $\boxed{\text{ヌ}}$ はできる限り小さい自然数で答えること.