



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 $m =$ $+$ $\sqrt{\text{ト}}$ で最小値 $+$ $\sqrt{\text{ヌ}}$ をとる. ただし, はできる限り小さい自然数で答えること.