



2013年 スポーツ科学学部 第4問

4 $0 < t < 3$ とする. 曲線 $C: y = f(x) = |x^2 - 3x| + x - 3$ と曲線 C 上の点 $(t, f(t))$ における接線 l とで囲まれた2つの部分の面積の和は, $t = \frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チ}}}$ のとき最小となり, その値は $\boxed{\text{ツ}} \sqrt{\boxed{\text{テ}}} + \boxed{\text{ト}}$ である.