



2013 年 スポーツ科学学部 第 4 問

$\boxed{4}$ $0 < t < 3$ 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.