



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.