

2013年 医学部 第20問

20 放物線  $y = x^2 - 6x + 5$  と直線  $y = k$  ( $-4 < k < 0$ ) ( $k$  は実数) との2つの異なる交点を  $A, B$  とする.  $A, B$  と点  $C(3, 0)$  で作られる三角形  $ABC$  の面積の最大値を  $M$  とするとき,  $\frac{3\sqrt{3}}{4}M$  の値を求めよ.