

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.