

2018年 医学部 第13問

13 実数 x, y は2つの不等式 $(x-5)^2 + 2y^2 \leq 25$, $(x-12)^2 + y^2 \leq 48$ を満たすものとする. $y-x$ の最大値を M としたとき, $\frac{(M+6)^2}{3}$ の値を求めよ.