

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.