

2010年 医学部 第12問

12 直線 $y - 2x + m = 0$ (m は実数) と円 $x^2 + y^2 + 2x + 6y + 6 = 0$ が相異なる 2 点で交わるためには, m のとりうる範囲は, $a < m < b$ とならなければならない. $\frac{(b-a)^2}{16}$ の値を求めよ.