

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。