

2016年医学部第12問

12 円 $C: (x-3)^2 + (y+2)^2 = 2$ と直線 $l: y = 2x - 7$ について考える. 円 C と直線 l は, 異なる2つの点 A, B で交わる. 線分 AB の長さを m とするとき, $\sqrt{5}m$ の値を求めよ.