

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.