

2017年度 防衛医科大学校 前期理系 第1問(3)

問題 平面上にある n 個の円は、どの円も他のすべての円と 2 つの交点を持ち、3 つ以上の円は 1 点で交わらないように描かれているものとする。このとき、すべての交点の数を a_n とする。 $a_p - a_q = 140$, $p - q = 4$ であるとき、 p はいくらか。

X_boueiika2017A_11_03.pbm