



2015年 人文A 第2問

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の等式が成り立つことを示しなさい。

$$\cos 3\theta = 4\cos^3 \theta - 3\cos \theta$$

(2)  $\cos 54^\circ$  の値を求めなさい。

(3) 頂点と重心との距離が  $r$  の正五角形の面積を求めなさい。