

2차원 평면 위의 점 (p_x, p_y) 를 원점 기준으로 $theta$ 만큼 회전시킨 좌표를 구하는 방법을 다음과 같은 항등식을 활용하여 유도하라.

$$\cos(a + b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b, \quad \sin(a + b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$