수시고사 5 - 2015년 11월 10일 (화) 학번:

이름:

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

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