

1 다음 직교방정식을 극방정식으로 나타내어라.

(i) $xy = 1$

(ii) $x^2 + y^2 = 4$

2 다음 극방정식을 직교방정식으로 나타내어라.

(i) $r^2 = \sin 2\theta$

(ii) $r = 4 \tan \theta \sec \theta$

(iii) $\theta = \frac{\pi}{3}$