

1 다음 극방정식의 대칭성을 구하고 그래프의 개형을 그려라.

(i)  $r = 2 \cos \theta$

(ii)  $r^2 = 4 \sin 2\theta$

(iii)  $r = \sin \left( \frac{\theta}{2} \right)$

(iv)  $r = \frac{3}{2} + \cos \theta$

(v)  $r = 2 + \cos \theta$

(vi)  $r = 1 - 2 \sin 3\theta$