



次の式を $r \sin(\theta + \alpha)$ の形に変形せよ。

(1) $\sin \theta + \cos \theta$

(3) $5 \sin \theta + 12 \cos \theta$

(2) $-\sin \theta + \sqrt{3} \cos \theta$

(4) $\sin \theta + \sin\left(\theta + \frac{\pi}{3}\right)$