

$0 \leq \theta < 2\pi$ のとき, 次の方程式を解け。

(1) $5 \sin \theta - 2 \cos^2 \theta + 4 = 0$

(2) $2 \cos^2 \theta - 3 \sin \theta = 0$

(3) $\sin \left(2\theta + \frac{\pi}{4} \right) = 0$

(4) $2 \cos \left(\theta - \frac{\pi}{6} \right) = 1$