

5.8. 三角方程式の解法 (3) No1

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、次の方程式を解け。

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

(2) $2\cos\theta = \sqrt{2}\cos\theta$

5.8. 三角方程式の解法 (3) No1 解答

(1) $\theta = 60^\circ, 180^\circ$

(2) $\theta = 45^\circ, 135^\circ$

5.8. 三角方程式の解法 (3) No2

次の方程式を解け。

$$(1) 2\cos^2\theta = (2 + \sqrt{3})(1 - \sin\theta) \quad (0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$$

$$(2) \tan^2\theta - \cos^2\theta = \sin^2\theta \quad (90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$$

$$(3) \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \tan^4\theta} = \cos^2\theta \quad (90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$$

5.8. 三角方程式の解法 (3) No2 解答

(1) $\theta = 60^\circ$

(2) $\theta = 135^\circ$

(3) $\theta = 120^\circ$