

5.7. 三角方程式の解法 (2) No1

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

(1)  $2\sin\theta = 1$

(2)  $2\cos\theta + 3 = 2$

(3)  $3\tan\theta = \sqrt{3}$

(4)  $\cos\theta\tan\theta = 1$

5.7. 三角方程式の解法 (2) No1 解答

(1)  $\theta = 30^\circ, 150^\circ$

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

(3)  $\theta = 30^\circ$

(4)  $\theta = 90^\circ$

5.7. 三角方程式の解法 (2) No2

$90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき、次の方程式を解け。

(1)  $\sin\theta = 3\sin\theta - \sqrt{3}$

(2)  $(\sin\theta + \cos\theta)^2 = \cos\theta(2\sin\theta + 1) + 2$

(3)  $2\sin\theta\cos\theta + \sin\theta - 2\cos\theta - 1 = 0$

(4)  $\cos\theta + \cos\theta\tan^2\theta + \sqrt{2} = 0$

5.7. 三角方程式の解法 (2) No2 解答

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

(2)  $\theta = 180^\circ$

(3)  $\theta = 90^\circ, 120^\circ$

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