

5.13. 三角不等式の解法 (2) No1

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき、次の不等式を解け。

(1)  $2\cos^2\theta - \cos\theta \leq 0$

(2)  $2\sin^2\theta + \sin\theta - 1 > 0$

三角不等式の解法 (2) No1 解答

(1)  $60^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$

(2)  $30^\circ < \theta < 150^\circ$

5.13. 三角不等式の解法 (2) No2

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき、次の不等式を解け。

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

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

(3)  $\tan^2\theta - 1 \geq 0$

5.13. 三角不等式の解法 (2) No2 解答

(1)  $\theta = 0^\circ, 120^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$

(2)  $0^\circ \leq \theta \leq 30^\circ, \theta = 90^\circ, 150^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$

(3)  $45^\circ \leq \theta < 90^\circ, 90^\circ < \theta \leq 135^\circ$

5.13. 三角不等式の解法 (2) No3

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき、次の不等式を解け。

(1)  $\sqrt{2}\cos^2\theta + (\sqrt{2}-1)\cos\theta - 1 \geq 0$

(2)  $2\sin^2\theta + \sqrt{3}\sin\theta - 3 < 0$

(3)  $\sqrt{3}\tan^2\theta + (\sqrt{3}-1)\tan\theta - 1 < 0$

5.13. 三角不等式の解法 (2) No3 解答

(1)  $0^\circ \leq \theta \leq 45^\circ, \theta = 180^\circ$

(2)  $0^\circ \leq \theta < 60^\circ, 120^\circ < \theta \leq 180^\circ$

(3)  $0^\circ \leq \theta < 30^\circ, 135^\circ < \theta \leq 180^\circ$