

5.12. 三角不等式の解法 (1) No1

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、次の不等式を満たす θ の範囲を求めよ。

(1) $\sin\theta \geq \frac{1}{2}$

(2) $\cos\theta > \frac{1}{\sqrt{2}}$

(3) $\tan\theta \geq \frac{1}{\sqrt{3}}$

(4) $\sin\theta < \frac{\sqrt{3}}{2}$

5.12. 三角不等式の解法 (1) No1 解答

(1) $0^\circ \leq \theta \leq 30^\circ$

(3) $30^\circ \leq \theta < 90^\circ$

(2) $0^\circ \leq \theta < 45^\circ$

(4) $0^\circ \leq \theta < 60^\circ, 120^\circ < \theta \leq 180^\circ$

5.12. 三角不等式の解法 (1) No2

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、次の不等式を満たす θ の範囲を求めよ。

(1) $\sqrt{2}\sin\theta \geq 1$

(2) $2\cos\theta + \sqrt{3} \leq 0$

(3) $\frac{1}{\sqrt{3}}\tan\theta - 1 \leq 0$

(4) $\cos\theta - 1 < 0$

5.12. 三角不等式の解法 (1) No2 解答

(1) $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$

(2) $150^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$

(3) $0^\circ \leq \theta \leq 60^\circ, 90 < \theta \leq 180^\circ$

(4) $0^\circ < \theta \leq 180^\circ$