



2015年 獣医学部・海洋生命科学学部 第2問

2 不等式  $\cos 2\theta < \sin \theta$  ( $0 \leq \theta < 2\pi$ ) の解は  である。

$$\frac{\pi}{6} < \theta < \frac{5}{6}\pi$$

$$1 - 2\sin^2\theta - \sin\theta < 0$$

$$\therefore 2\sin^2\theta + \sin\theta - 1 > 0$$

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

$$\therefore \sin\theta < -1, \frac{1}{2} < \sin\theta$$

$$\sin\theta \geq -1 \text{ より } \sin\theta > \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{\pi}{6} < \theta < \frac{5}{6}\pi$$

