



2015年 農学部 第6問

6 次の問いに答えよ。

- (1) $\sin 3\theta$ を $\sin \theta$ で表せ。
- (2) $\cos 3\theta$ を $\cos \theta$ で表せ。
- (3) 関数 $y = -8\sin^3 \theta + 6\sin \theta - 3\cos \theta + 4\cos^3 \theta + 1$ の $\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \pi$ における最大値と最小値を求めよ。