



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。