



2017年理系第2問

2 次の問いに答えよ.

(1)  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  のとき, 方程式  $2\sin\theta = \sin 3\theta$  を満たす  $\theta$  の値を求めよ.

(2) 定積分  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} |\sin 3\theta - 2\sin\theta| d\theta$  を求めよ.