



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 θ 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.