



2010年文系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1)  $\theta$  が  $0 \leq \theta \leq \pi$  をみたすとき, 方程式

$$-\sin 2\theta \cos \theta + 2 \cos 2\theta + \sin \theta = 0$$

を解け.

(2) 関数

$$y = \log_2(2-x) + \log_{\sqrt{2}}(x+1)$$

の最大値を求めよ.