岡山県立大学

2010年 第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 方程式 $2^x = 3^{1-x}$ を解け.

(2) $\cos 2\theta - 3\cos\theta + 2 = 0$ を満たす θ の値を求めよ. ただし, $0 \leqq \theta < 2\pi$ である.

(3) $x^2 - xy + y^2 = 1$ のとき, $x + y$ のとり得る値の範囲を求めよ.