

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, $0 \leq \theta < 2\pi$ 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.