

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  $\theta$  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.