

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。