



2018年文系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 方程式  $2\sin^2\theta - 3\sin\theta - 2 = 0$  をみたす  $\theta$  の値をすべて求めよ. ただし,  $0 \leq \theta < 2\pi$  とする.
- (2) 不等式  $9^x - 3^x < 6$  をみたす  $x$  の値の範囲を求めよ.
- (3) 不等式  $(\log_{10} x)^2 \geq \log_{10} x^2 + 8$  をみたす  $x$  の値の範囲を求めよ.