



2011年第1問

1  $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする.

- (1)  $2^{2011}$  は何桁の整数か.
- (2)  $2^{2011}$  の最高位の数を求めよ. ただし, 最高位の数とは, たとえば 729 の場合は 7 を指す.