

2015年 前期 A 第6問

6 150個の整数  $2^1, 2^2, \dots, 2^{150}$  に対して, 次の設問に答えよ. ただし,  $\log_{10} 2 = 0.3010$  とする.

- (1) 最下位の数字が 2 になるものは何個あるか.
- (2)  $2^{150}$  は何桁の数か.
- (3) 最上位の数字が 1 になるものは何個あるか.