

2015年 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。