

2013年 生命環境（生命分子化学）第3問

3  $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする。以下の問いに答えよ。

- (1)  $18^{20}$  の桁数を求めよ。
- (2)  $n$  を自然数とする。  $\left(\frac{4}{15}\right)^n$  は小数で表すと、小数第1位から小数第9位まですべて0で、かつ小数第10位が0でない数字になるとする。このとき、 $n$  をすべて求めよ。