

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。