



■ 1  $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする。6 を何乗すると初めて 20 桁の数になりますか。

■ 2 自然数  $m$ ,  $n$  について,  $m^3n^3$  は 15 桁,  $\frac{m^{15}}{n^{15}}$  の整数部分は 9 桁であった。  $m$ ,  $n$  の桁数をそれぞれ求めなさい。