- 5 自然数 n に対し, $\frac{10^n-1}{9}=\overbrace{111\cdots 111}^{n~\text{fl}}$  を n で表す.たとえば 1=1,2=11, 3=111 である.
- (1) m を 0 以上の整数とする .  $3^m$  は  $3^m$  で割り切れるが ,  $3^{m+1}$  では割り切れないことを示せ .
- n が 27 で割り切れることが , n が 27 で割り切れるための必要十分条件であることを示せ .