- 4 負でない実数 a に対し, $0 \le r < 1$ で,a-r が整数となる実数 r を $\{a\}$ で表す.すなわち, $\{a\}$ は,a の小数部分を表す.
- (1) $\{n\log_{10}2\}<0.02$ となる正の整数 n を 1 つ求めよ .
- (2) 10 進法による表示で 2^n の最高位の数字が 7 となる正の整数 n を 1 つ求めよ . た だし , $0.3010 < \log_{10} 2 < 0.3011$, $0.8450 < \log_{10} 7 < 0.8451$ である .