



2014年 教育学部 第2問

2 次の各問に答えよ。ここで、必要ならば  $0.301 < \log_{10} 2 < 0.302$  であることを用いてもよい。

(1)  $k \leq \log_{\sqrt{2}} 25 < k + 1$  を満たす自然数  $k$  を求めよ。

(2)  $8^n$  の桁数が 26 以上になる最小の自然数  $n$  を求めよ。例えば、2014 の桁数は 4 である。