



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。