

2 $p = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$, $q = 1-p$ とする .

(1) $\frac{\log p}{\log q}$ の値を求めよ .

(2) 与えられた自然数 k に対して, $q^k \leq p^m q^n$ を満たす自然数 m, n の組 (m, n) の個数を求めよ .