



2011年 人間科学学部（理系）第1問

1 以下の問に答えよ。

- (1) 数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項までの和を  $S_n$  とする。  $\log_{10}(S_n + 1) = n$  が成り立っているとき、一般項は  $a_n = \boxed{\text{ア}} \cdot \boxed{\text{イ}}^{n - \boxed{\text{ウ}}}$  となる。
- (2) 方程式  $\log_{x-3}(x^3 - 8x^2 + 20x - 17) = 3$  の解は  $x = \boxed{\text{エ}}$  である。