

## 2018年 国際文理（環境科学）第4問

4 9個のアルファベット A, D, E, H, I, K, N, O, S を全て1回ずつ用いて9文字からなる文字列を作る。このようにしてできるすべての文字列を単語帳に記録する。以下の問に答えなさい。

- (1) 単語帳に含まれる文字列は全部で何通りあるかを求めなさい。
- (2) 単語帳から1つの文字列を無作為に取り出す。取り出された文字列が“NA”で始まるという条件のもとで、“KO”で終わる確率を求めなさい。
- (3) 単語帳に含まれる文字列をアルファベット順の辞書式に並べた場合、“NADESHIKO”は何番目に現れるかを求めなさい。
- (4) 単語帳に含まれる文字列のうち、“NADESHIKO”のように、母音（A, E, I, O）が連続しない文字列は全部で何通りあるかを求めなさい。