

【山口大】

7つの文字 A, A, A, D, I, M, Y すべてを1列に並べてできる文字列について、次の問い合わせに答えよ。

- (1) 文字列は全部で何通りあるか求めよ。
- (2) A と D が隣り合う文字列は全部で何通りあるか求めよ。
- (3) 2つ以上の A が隣り合う文字列は全部で何通りあるか求めよ。
- (4) 全部の文字列をアルファベット順の辞書式に並べるとき、文字列 YAMADAI は何番目の文字列か求めよ。