

2021年度 群馬大学 前期理系 第2問

問題 M, A, E, B, A, S, H, Iの8文字を使ってできる文字列について、次の問いに答えよ。ただし、AとAの2文字は区別せず、また、8文字のうち母音はA, E, Iである。

- (1) 8文字すべてを使ってできる文字列はいくつあるか。
- (2) 8文字すべてを使ってできる文字列のなかで、Aが隣り合うものはいくつあるか。
- (3) 8文字すべてを使ってできる文字列のなかで、どの母音も隣り合わないものはいくつあるか。
- (4) M, A, E, B, S, H, Iの7文字を3組に分ける方法は何通りあるか。ただし、3組の区別はしない。

N_gunma2021A_02.pbm