

2003 年京大後期理 6

a_1 を A としたとき、 a_2 として選べる文字は B, D, E の 3 通りである。

以下同様に、 a_3, a_4, \dots, a_7 として選べる文字は、それぞれ 3 通りである。

a_1 を B, C, D, E, F としたときも同様であるから、求める総数は

$$6 \times 3^6 = 4374 \dots\dots (\text{答})$$