**Assignment of Data Mining (3) April 26, 2022**

**Name: 階戸　弾 Student Number: 1224525046**

1. Find the posterior distribution of parameter μ of a multinomial distribution.  
   (See p.17-19 in the lecture slides)

ディリクレ分布は，

とする．

ベイズの定理より，

これは(1)よりと同じである．

以上よりパラメータの事後分布はディリクレ分布と同じであることがいえる．