

2016年工学部第4問

4 自然数  $m, n$  が  $m \geq n$  を満たすとする.  $a$  という文字が  $m$  個,  $b$  という文字が  $n$  個あり, それらの合計  $m + n$  個の文字を 1 列に並べるとき, 下の問いに答えなさい.

- (1) 並べ方は全部で何通りあるかを求めなさい.
- (2)  $bb$  という文字列を含まない並べ方は全部で何通りあるかを求めなさい.
- (3)  $aab$  という文字列を含まない並べ方は全部で何通りあるかを求めなさい.