

**問題 5.1**

トランプのカード 52 枚から 5 枚を選ぶとき, 同じ数字のカードが 4 枚含まれる事象を  $A$  とし, 同じ数字のカードが丁度 2 枚含まれ, ほかには同じ数字のカードがない事象を  $B$  とする. ただし, 数字には J, Q, K も含める. 事象  $A, B$  が起こる確率をそれぞれ求めよ.

(補注) ポーカーの役で言えば, 事象  $A$  はフォーカード, 事象  $B$  はワンペアである. 意欲があれば, ポーカーの役すべてについて確率を求めよ. (実際のポーカーではカードを取り替えるが, ここでは, 配られた状態だけを考える.)