## 問題 16. 期待値

選択式の問題がある。これは n 個の解答欄に n+k 個の選択肢の中から答えを選び記入していくタイプで答えに重複はないものとする。出題の傾向などは無視することにして、全く解答の検討がつかない場合、得点の期待値を最大にする回答方法を示せ。

選択肢を  $\{a_1,a_2,\cdots,a_{n+k}\}$  とする.ある解答欄に対し  $a_i$  が正解である確率は  $\frac{1}{n+k}$  であり,得点の期待値は  $\frac{n}{n+k}$