

## 東北大学（理系）      2001 年    第 3 問

1 から 200 までの整数が 1 つずつ記入された 200 枚のカードの入った箱がある。この箱から 1 枚のカードを無作為に抜き出して、それに書かれた数が奇数であればその数を得点とし、偶数の場合は奇数になるまで 2 で割って得られる奇数を得点とする。例えば、抜き出したカードの数が 28 であれば、これを 2 で 2 回割って得られる 7 が得点となる。1 枚のカードを抜き出したときの得点の期待値を求めよ。