- 5 2つの箱 a , b があり,箱 a には数字 1 , 2 ,  $\cdots$  ,n を書いた札が,それぞれ 1 枚, 2 枚,  $\cdots$  ,n 枚入っている.また,箱 b には数字 1 ,2 , $\cdots$  ,n を書いた札が,それぞれ n 枚,n-1 枚,  $\cdots$  ,n 大さいほうを勝ちとし,同じ数字のときは引き分けとする.そのとき,次の(1),(2)に答えよ.
- (1) A の勝つ確率を求めよ.
- (2) 勝ったほうは両者の札の数字の差の絶対値 k を得点とし,負けたほうは,-k を得点とする.そのとき,A の得点の期待値を求めよ.