- $egin{aligned} G & A \ , B \$ の二人がじゃんけんをして $\ ,$ グーで勝てば 3 歩 $\ ,$ チョキで勝てば 5 歩 $\ ,$ パーで勝てば 6 歩進む遊びをしている $\ .$ $\ 1$ 回のじゃんけんで $\ A$ の進む歩数から $\ B$ の進む歩数を引いた値の期待値を $\ E$ とする $\ .$
- (1) B がグー,チョキ,パーを出す確率がすべて等しいとする.A がどのような確率 で,グー,チョキ,パーを出すとき,E の値は最大となるか.
- (2) B がグー,チョキ,パーを出す確率の比が a:b:c であるとする.A がどのような 確率でグー,チョキ,パーを出すならば,任意の a,b,c に対し, $E \geqq 0$ となるか.