

[東京大学 1992 年前期 理科 6]



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の値は最大になるか。
- (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、 $E = 0$ となるか。

