

## 第 63 問 最短経路とブラックホール 6

P、Q の 2 チームが、バレーボールの試合をする。先に 2 セットを取った方のチームが優勝というルールである。各セットとも、P が Q に勝つ確率は  $p$  逆に Q が P に勝つ確率は  $q$  であるとする。もちろん  $p + q = 1$  が成り立つ。このとき P チームが優勝する確率を求めよ。