

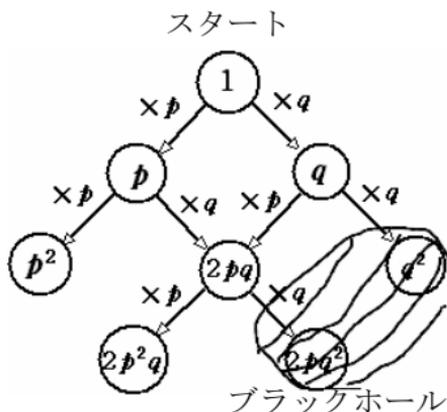
第 63 問 解答例と解説

P チーム 2 勝 0 敗 $p \cdot p = p^2$

P チーム 2 勝 1 敗 $p \cdot q \cdot p + q \cdot p \cdot p = 2p^2q$

の確率を加えて

答 $p^2 + 2p^2q (= -2p^3 + 3p^2)$ であるが



この問題を左図のように考えることができる。

1lの水が

Pが勝つ、Qが勝つ
に対応して、それぞれ
 p, q の割合で

左下、右下へ流れる

Qが優勝する領域には
ブラックホールを仕掛け

ておく。このようにして、確率計算のイメージを、1lの水の流れに対応させることができる。

私は、このような考え方を「確率の放水路モデル」と呼んでいる。