

点 A から点 B まで最短距離で移動する場合

点 α に来るには A からのみであるから、 α へ到達する確率は A から 2 通りの分岐 (上と右) のうち上のみであるので、1/2 となる。

点 β に来るには α からのみであり、 α からは分岐 (上と右) があるので、 β へ到達する確率は α に到達する確率に 1/2 をかけたものになる。

同様に γ , δ も考えるとそれぞれの地点に到達する確率は $\alpha=1/2,\ \beta=1/4,\ \gamma=1/2,\ \delta=1/4$ となる.

 P_0 に到達するには、 α から来る道と γ から来る道がある。それぞれが、上と右の分岐があるので、 P_0 に来る確率は次のようになる。

$$\alpha$$
の確率 2 択の 1 つ γ の確率 2 択の 1 つ $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ = $\frac{2}{4}$ (1)

同様に P_1 に来る確率は P_1 の左の点に来る確率に 1/2 をかけたものと P_1 の下の点に来る確率に 1/2 をかけたものを足したものとなる。

$$\frac{\pm}{3} \times \frac{2}{1} + \frac{7}{8} \times \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \tag{2}$$