

箱Aには当たり2本、はずれ8本の計10本のくじ、箱Bには当たり3本、はずれ5本の計8本のくじが入っている。箱A, Bから1本ずつくじを引くとき、当たりくじを1本だけ引く確率を求めよ。

Aから当たり Bははずれ

$$\frac{2}{10} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$$

Aからはずれ Bから当たり

$$\frac{8}{10} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{10}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{8} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{5}{40} + \frac{12}{40} \\ &= \frac{17}{40} \end{aligned}$$

$$\frac{17}{40}$$