

第2章の補足資料

 $P(A \cap B) = P(A)P(B|A)$ の例題による説明

1個のサイコロを振ったとき、

事象A: 偶数の目が出る(2, 4, 6).

事象B: 4以上の目が出る(4, 5, 6).

事象 $A \cap B$: 偶数で4以上(4, 6)

$$\begin{array}{l} (1, 2, 3, 4, 5, 6) \\ \downarrow P(A \cap B) = \frac{2}{6} \\ (4, 6) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (1, 2, 3, 4, 5, 6) \\ \downarrow P(A) = \frac{3}{6} \\ (2, 4, 6) \\ \downarrow P(B|A) = \frac{2}{3} \\ (4, 6) \\ P(A)P(B|A) = \frac{3}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{6} \end{array}$$