

条件付き確率

1-1. 硬貨 2 枚を同時に投げる。少なくとも 1 枚は表であるとき、2 枚とも表である確率を求めよ。

1-2. 大小 2 個のサイコロを同時に投げるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 大きいサイコロの目が 1 で、小さいサイコロの目が 2 である確率を求めよ。
- (2) 大きいサイコロの目が 1 であるとき、小さいサイコロの目が 2 である確率を求めよ。
- (3) 1 の目が少なくとも 1 つ出たとわかっているとき、大きいサイコロの目が 1 である確率を求めよ。
- (4) 1 の目が少なくとも 1 つ出たとわかっているとき、大きいサイコロの目が 2 である確率を求めよ。

2-1. 赤玉 3 個、白玉 5 個が入った箱から、1 個ずつ順に玉を 2 つ取り出すとき、次の問いに答えよ。ただし、取り出した玉は箱に戻さないものとする。

- (1) 1 個目が赤玉であるとき、2 個目も赤玉である確率を求めよ。
- (2) 2 個目が赤玉であるとき、1 個目が白玉である確率を求めよ。
- (3) 1 個目が白玉であるとき、2 個目が赤玉である確率を求めよ。
- (4) 取り出した玉を箱に戻すことにする。2 個目が赤玉であるとき、1 個目が白玉である確率を求めよ。

条件付き確率 解答

$$1-1. \frac{1}{3}$$

$$1-2. (1) \frac{1}{36} \quad (2) \frac{1}{6} \quad (3) \frac{6}{11} \quad (4) \frac{1}{11}$$

$$2-1. (1) \frac{2}{7} \quad (2) \frac{5}{7} \quad (3) \frac{3}{7} \quad (4) \frac{5}{8}$$