

確率 (確率の求め方②) 解答と解説

1 答え (1) $\frac{1}{3}$ (2) 1

さいころの目の出方は6通りあり、これらは同様に確からしい。

(1) 4または5の目が出る出方は2通りある。

よって、求める確率は $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(2) 1以上6以下の目が出る出方は6通りある。

よって、求める確率は $\frac{6}{6} = 1$

別解 1以上6以下の目が出る出方はすべての場合であるから、
求める確率は 1

2 答え (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{4}$ (3) $\frac{3}{4}$

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

(3) $\frac{3}{4}$

3 答え (1) $\frac{1}{52}$ (2) $\frac{1}{13}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{3}{13}$

カードの取り出し方は52通りあり、これらは同様に確からしい。

(1) ダイヤの5のカードが出る場合は1通りある。

よって、求める確率は $\frac{1}{52}$

(2) 7のカードが出る場合は、スペード、クラブ、ハート、ダイヤ、それぞれについて1通りずつの合計4通りある。

よって、求める確率は $\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$

(3) クラブのカードが出る場合は13通りある。

よって、求める確率は $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$

(4) 絵札(J, Q, K)のカードが出る場合は、スペード、クラブ、ハート、ダイヤ、それぞれについて3通りずつの合計12通りある。

よって、求める確率は $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$