

確率 [確率の求め方]

<演習問題>

次の確率を求めよ。

(1) コインを1回投げて表が出る確率

(7) さいころを1回投げて整数が出る確率

(2) さいころを1回投げて2の目が出る確率

(8) ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚引いてハートのカードが出る確率

(3) さいころを1回投げて5の目が出る確率

(9) ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚引いてジョーカーのカードが出る確率

(4) さいころを1回投げて偶数の目が出る確率

(10) ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚引いてエースのカードが出る確率

(5) さいころを1回投げて6の約数が出る確率

(11) ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚引いて偶数のカードが出る確率

(6) さいころを1回投げて7の目が出る確率

(12) 赤玉が4個、白玉が16個入っている袋から玉を1個取り出すとき、赤玉を取り出す確率

確率 [確率の求め方]

<演習問題>

次の確率を求めよ。

(1) コインを1回投げて表が出る確率

起こりうる場合は表と裏の2通り、
表が出るのは1通りより、
確率は $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2}$$

(2) さいころを1回投げて2の目が出る確率

起こりうる場合は6通り、
2の目が出るのは1通りより、
確率は $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{6}$$

(3) さいころを1回投げて5の目が出る確率

起こりうる場合は6通り、
5の目が出るのは1通りより、
確率は $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{6}$$

(4) さいころを1回投げて
偶数の目が出る確率

起こりうる場合は6通り、
偶数の目は2, 4, 6で
偶数の目が出るのは3通りより、
確率は $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2}$$

(5) さいころを1回投げて
6の約数が出る確率

起こりうる場合は6通り、
6の約数は1, 2, 3, 6で
6の約数が出るのは4通りより、
確率は $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

$$\frac{2}{3}$$

(6) さいころを1回投げて7の目が出る確率

起こりうる場合は6通り、
7の目が出るのは0通りより、
確率は $\frac{0}{6} = 0$

$$0$$

(7) さいころを1回投げて整数が出る確率
起こりうる場合は6通り、
整数が出るのは6通りより、
確率は $\frac{6}{6} = 1$

$$1$$

(8) ジョーカーを除く52枚のトランプから
1枚引いてハートのカードが出る確率

起こりうる場合は52通り、
ハートが出るのは13通りより、
確率は $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{4}$$

(9) ジョーカーを除く52枚のトランプから
1枚引いてジョーカーのカードが出る確率

起こりうる場合は52通り、
ジョーカーが出るのは0通りより、
確率は $\frac{0}{52} = 0$

$$0$$

(10) ジョーカーを除く52枚のトランプから
1枚引いてエースのカードが出る確率

起こりうる場合は52通り、
エースが出るのは4通りより、
確率は $\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$

$$\frac{1}{13}$$

(11) ジョーカーを除く52枚のトランプから
1枚引いて偶数のカードが出る確率

起こりうる場合は52通り、
偶数が出るのは24通りより、
確率は $\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$

$$\frac{6}{13}$$

(12) 赤玉が4個、白玉が16個入っている
袋から玉を1個取り出すとき、

赤玉を取り出す確率
起こりうる場合は20通り、
赤玉が出るのは4通りより、
確率は $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{5}$$