

1 1 確率

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 1つのさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。ただし、さいころは、どの目が出ることも同様に確からしいものとします。

$$\text{確率} = \frac{(\text{そのことが起こる場合の数})}{(\text{起こりうるすべての場合の数})} \text{ で求められる。}$$

(1) 1の目の出る確率

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

(2) 偶数の目が出る確率

すべての場合の数は6通り
偶数の目は2, 4, 6の3通り
したがって, $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

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

(3) 2または3の出る確率

すべての場合の数は6通り
そのうち2または3が出るのは2通り
したがって, $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3}$$

2 ジョーカーを除く52枚のトランプをよくきってから1枚引くとき、次の確率を求めなさい。

(1) ハートの出る確率

すべての場合の数は52通り
そのうちハートが出るのは13通り
したがって, $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$

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

(2) 絵札の出る確率

すべての場合の数は52通り
そのうち絵札が出るのは $3 \times 4 = 12$ 通り
したがって, $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$

$$\frac{3}{13}$$

(3) クローバーの3が出る確率

すべての場合の数は52通り
そのうちクローバーの3が出るのは1通り
したがって, $\frac{1}{52}$

$$\frac{1}{52}$$

3 A, B 2枚の硬貨を投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 2枚とも表の出る確率

2枚の硬貨を投げたときのすべての出方は、
(表, 表), (表, 裏), (裏, 表), (裏, 裏)の4通り。
このうち2枚とも表は、(表, 表)の1通り。
したがって $\frac{1}{4}$

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

(2) 1枚が表で、もう1枚が裏である確率

2枚の硬貨を投げたときのすべての出方は、
(表, 表), (表, 裏), (裏, 表), (裏, 裏)の4通り。
このうち1枚が表で、1枚が裏になるのは、
(表, 裏), (裏, 表)の2通り。
したがって $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

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