

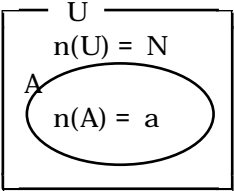
数学A 確率の意味 ( )年( )組( )番( )

サイコロを投げるように、同じ条件でくり返す事の出来る実験・観察を( )

という。試行の結果として起こることがらを( )という。

事象の起こりやすさを数値で表したものを( )という。

ある試行において、起こり得るすべての場合の数が N 個あり、  
それらが同様に確からしいとする。このとき、事象 A の起こる場合の数が a 個のとき、  
事象 A の 確率を( )と定め、( )と書く。(probability)



例 サイコロを 1 個投げるとき、目の出方は  $U = \{ \text{ } \}$  の  
( 通り)である。(全事象 U)  
偶数の目がでる事象 A は  $A = \{ \text{ } \}$  の( 通り)である。

したがって、偶数の目が出る事象 A の確率  $P(\text{ }) = \frac{\text{ }}{\text{ }} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$

例 サイコロを 2 個投げるとき、目の出方は(  $\times$  = 通り)ある。  
目の和が 5 になる事象 B は  
 $B = \{ ( \text{ }, \text{ } ), ( \text{ }, \text{ } ), ( \text{ }, \text{ } ), ( \text{ }, \text{ } ) \}$  の( 通り)になる。

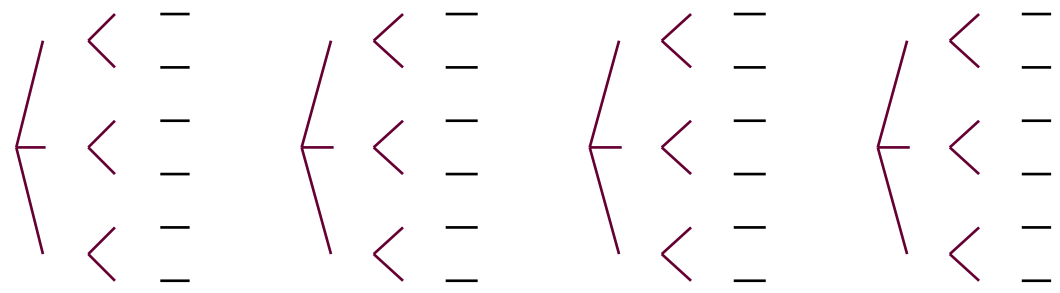
したがって、目の和が 5 の事象 B の確率  $P(\text{ }) = \frac{\text{ }}{\text{ }} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$

問題 A ジョーカーを除くトランプ 1 組から 1 枚のカードを引くとき、次の確率を求めよ。  
(1)クィーンを引く確率 (2)スペードを引く確率 (3)絵札を引く確率

問題 B 大 小 2 個のサイコロを投げるとき、次の確率を求めよ。  
(1)目の積が 12 になる確率 (2)目の和が 3 になる確率

問題 C a, b, c, d の 4 人を横一列に並べるときについて答えよ。

(1) 樹形図を完成せよ。



(2)a と b が隣りになる並び方は何通りか？ (3)a と b が隣りになる確率を求めよ。

(4)a と d が両 端になる並び方は何通りか？ (5)a と d が両 端になる確率を求めよ。

問題 D 袋の中に白玉 1 個( ), 赤玉 3 個( )がある。玉を 順に 2 個取り出すとき、  
次の問に答えよ。

(1) 玉の取り出し方をすべて書きなさい。 (2) 玉の取り出し方の式を書き 値を求めよ。

( , ), ( , ), ( , ),  
( , ), ( , ), ( , ),  
( , ), ( , ), ( , ),  
( , ), ( , ), ( , )

(3) 赤赤の 順の取り出し方は何通りか？ (4)赤赤の 順の確率を求めよ。

(5)白赤の 順の取り出し方は何通りか？ (6)白赤の 順の確率を求めよ。