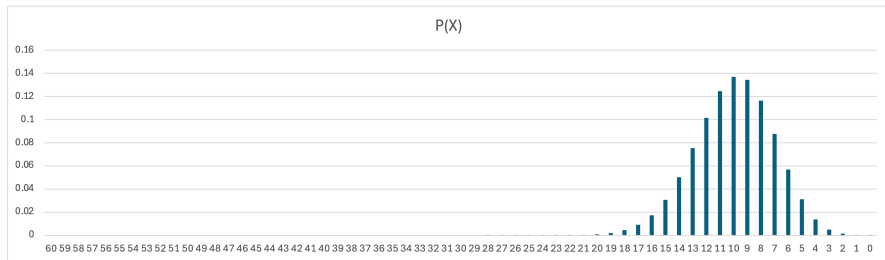


# 確率分布

## 1100. 表計算ソフトで二項分布

1 個のサイコロを 60 回投げるとき、1 の目  
がでる回数を  $X$  とする。 $X$  の確率分布を求  
め、グラフを描け。



# 今回の学習目標

二項分布を表計算ソフトで見る。

- 確率分布を求め、グラフを作成する。

## 二項分布

当たりがでる確率を  $p$ 、ハズレを  $q = 1 - p$  とする。  
その試行を  $n$  回して、当たりが  $r$  回でる確率は、

$${}_nC_rp^rq^{n-r}$$

この確率分布を二項分布といい、 $B(n, p)$  で表す。

$X$	$n$	$n - 1$	$n - 2$	$\dots$
$P(X)$	${}_nC_np^nq^0$	${}_nC_{n-1}p^{n-1}q^1$	${}_nC_{n-2}p^{n-2}q^2$	$\dots$

コメント欄のリンクから、  
エクセルのファイルをダウンロードしよう。

























