

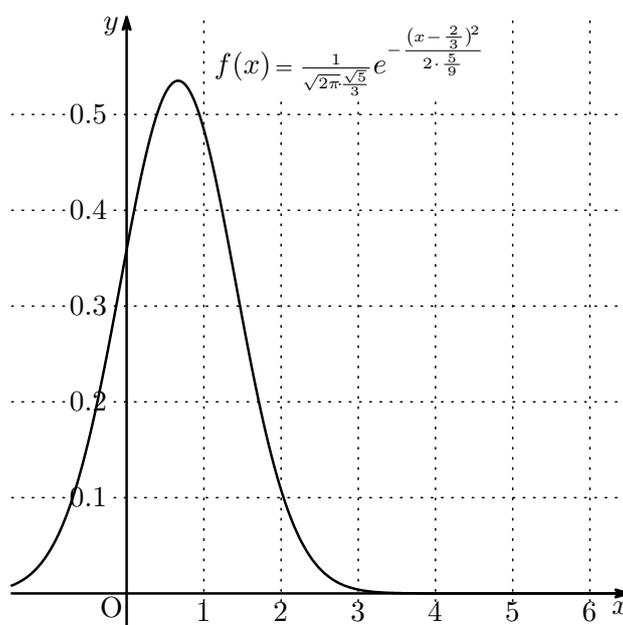
## 二項分布と正規分布のグラフ (ダイス編)

HRNO \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問.  $B\left(4, \frac{1}{6}\right)$  の確率分布表を作ってみよう。

$X$	0	1	2	3	4	計
$P$						

問.  $B\left(4, \frac{1}{6}\right)$  のグラフを作ってみよう。



二項分布  $B(n, p)$  と正規分布  $N(m, \sigma^2)$  の関係をまとめよう。

最初に二項分布  $B(n, p)$  の  $n$  と  $p$  をつかって正規分布の  $m$  と  $\sigma^2$  を表してみよう。

$$m = \boxed{\phantom{000}}, \quad \sigma^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

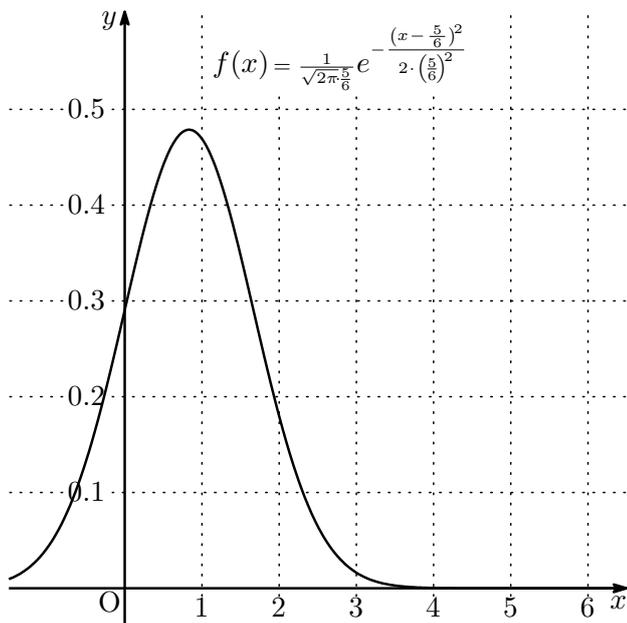
これから二項分布  $B\left(4, \frac{1}{6}\right)$  は正規分布  $N\left(\boxed{\phantom{000}}, \boxed{\phantom{000}}\right)$  で近似できる。

二項分布  $B\left(5, \frac{1}{6}\right)$  と  $B\left(6, \frac{1}{6}\right)$  のグラフにも挑戦しよう。

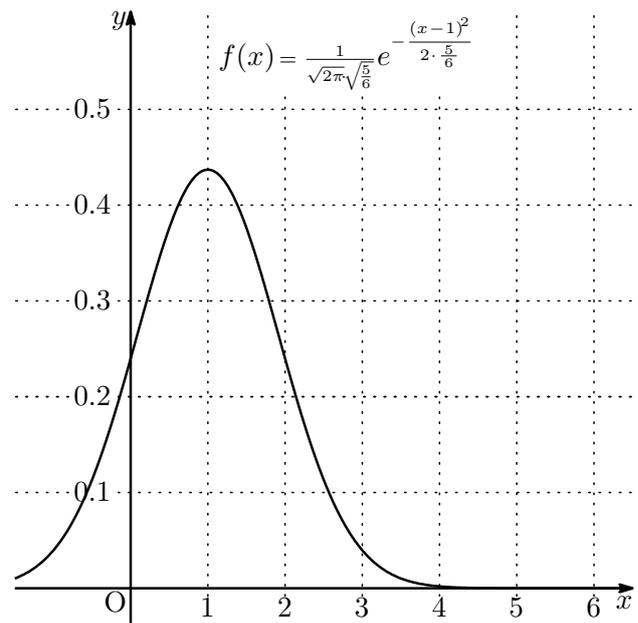
問.  $B\left(5, \frac{1}{6}\right)$  の確率分布表を作って二項分布のグラフを作り, 正規分布のグラフと比較してみよう。

$X$	0	1	2	3	4	5	計
$P$							

$B\left(5, \frac{1}{6}\right)$  と  $N\left(\frac{5}{6}, \left(\frac{5}{6}\right)^2\right)$  のグラフ



$B\left(6, \frac{1}{6}\right)$  と  $N\left(1, \frac{5}{6}\right)$  のグラフ



問.  $B\left(6, \frac{1}{6}\right)$  の確率分布表を作って二項分布のグラフを作り, 正規分布のグラフと比較してみよう。

$X$	0	1	2	3	4	5	6	計
$P$								

【計算スペース】