

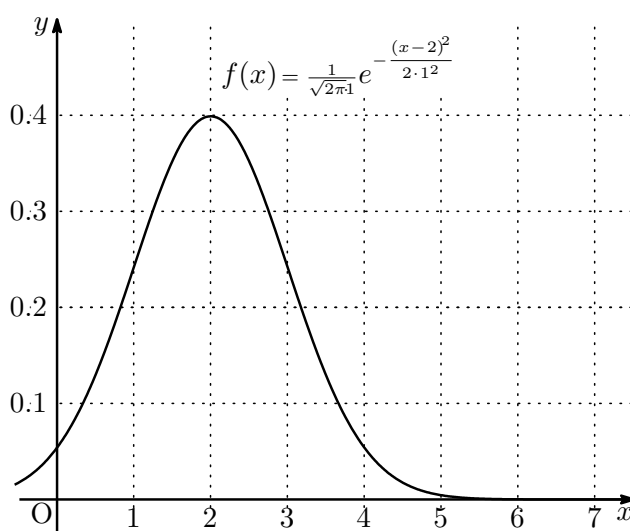
二項分布と正規分布のグラフ (コイン編)

HRNO _____ 氏名 _____

問. $B\left(4, \frac{1}{2}\right)$ の確率分布表を作ってみよう。

X	0	1	2	3	4	計
P						

問. $B\left(4, \frac{1}{2}\right)$ 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 σ^2 を表してみよう。

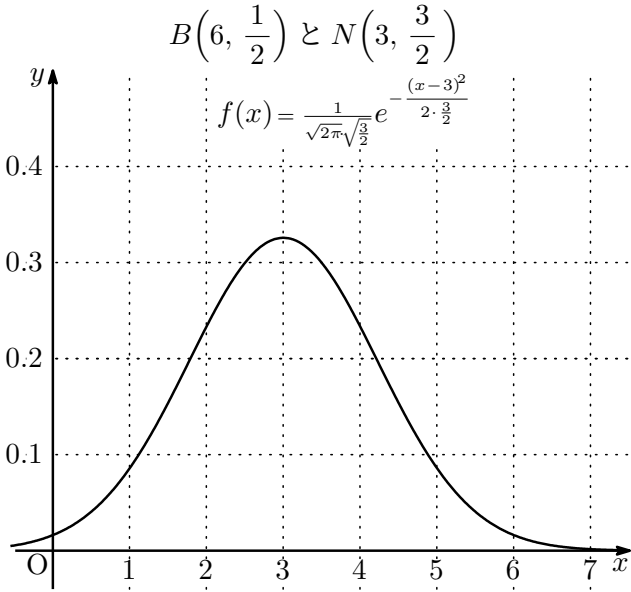
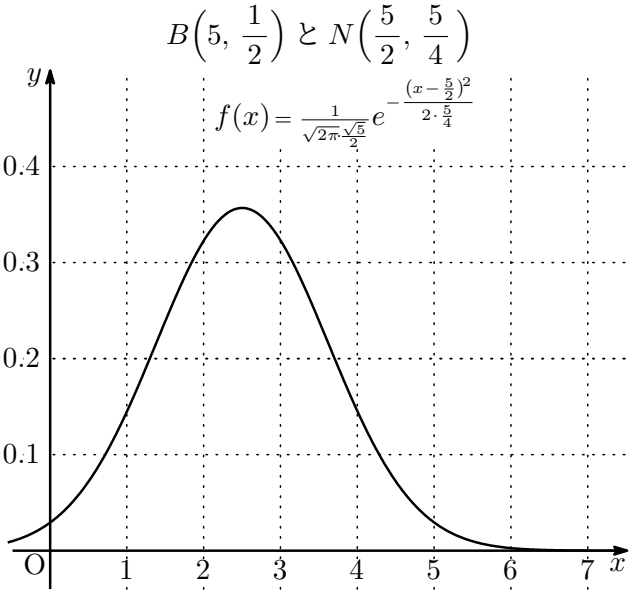
$$m = \boxed{}, \quad \sigma^2 = \boxed{}$$

これから二項分布 $B\left(4, \frac{1}{2}\right)$ は正規分布 $N\left(\boxed{}, \boxed{}\right)$ で近似できる。

二項分布 $B\left(5, \frac{1}{2}\right)$ と $B\left(6, \frac{1}{2}\right)$ のグラフにも挑戦しよう。

問. $B\left(5, \frac{1}{2}\right)$ 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							



問. $B\left(6, \frac{1}{2}\right)$ 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】