

ポアソン分布 と 二項分布

2019-10-28 西村

ポアソン分布: $P(X=k) = e^{-\lambda} \cdot \lambda^k / k!$
 $\lambda = 1$ のとき, 定数 $e^{-\lambda} = 0.3679$

二項分布 ($n=7$): $B(X=k) = {}_7C_k \cdot p^k \cdot (1-p)^{7-k}$
 $p = 1/7 = 0.14286$

k	ポアソン	二項分布
0	0.3679	0.3399
1	0.3679	0.3966
2	0.1839	0.1983
3	0.0613	0.0551
4	0.0153	0.0092
5	0.0031	0.0009
合計	0.9994	0.9999

