

## 2 - 7 二項分布

1 次の二項分布について、確率分布を書き、平均、分散と標準偏差を求めよ。

$$(1) \quad B\left(6, \frac{1}{2}\right)$$

$$(2) \quad B\left(5, \frac{1}{4}\right)$$

2 さいころを 8 回投げるとき、4 以上の目が出る回数を  $X$  とする。

このとき、確率変数  $X$  は、二項分布  $B(\alpha, \beta)$  に従う。

また、 $X$  の確率分布を利用して平均と標準偏差を求めよ。

## 2 - 7 二項分布

- 
- 3 二項分布  $B(n,p)$  に従う確率変数の期待値が  $np$  であることを証明せよ。