0.1

$_1, X_2, ..., _n$ — ,
M $$, n $\bar{X}_n = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i$
.

, , , .
, , X c $F(x)$: $X \sim F(x)$.
n: $X^n = (X_1, X_2, ..., X_n)$. -
, .

, ,
: $\bar{X}_n = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i$.

:

1. - $\bar{X}_n \sim ?$;
2. $F(x)$.

.
, ,
, ,
.
, ,
.
:
,
.
, , .
,
(1/n) , n .
, , , ,
, , , , .
- .
:
, ,
. . ,
, , .
.
n>=30.
. ,
,

. , ,
, .
,
. ( )

$$\sqrt{n}((\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i) - \mu) \xrightarrow{d} N(0, \sigma^2)$$

1