3万种社会不艺术

 $P(X > a) \in \frac{E(X)}{a}$ 、 不是个值机变量 70 。 a 为净数 70.

$$f(b) = \begin{cases} 0 & x < a \\ 1 & x \ge a \end{cases}$$

$$a + (b) \leq x$$

ZPID)· X=E[X]

$$\begin{array}{c}
\boxed{P(b < a) + (b) + P(b > a) + (b) = p(b > a)}
\end{array}$$

$$P(X \ge a) \le \frac{E[X]}{a}$$

也要表入发成

e.g.
$$Y=|Z-E[Z]|$$

$$P_{Y}(|Z-E[Z]|>t) \leq \frac{E[|Z-E[Z]|]}{t}$$

中 建 遠 版 邦 東 応 函 数,
$$P_{Y}(Y > t) \leq P_{Y}(\phi(Y) > \phi(t)) \leq \frac{E[\phi(Y)]}{\phi(t)}$$









