

13.

数量	2	3	4	5	6	7
概率	$\frac{1}{32}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{10}{32}$	$\frac{10}{32}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{32}$

14.

(a)

Y	0	1	2
P	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10}$

(b)

Y	0	1	2	5
P	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$

15.

因为 $Y = \ln(X)$, $X = a^{|k|}$, 所以 $Y = |K| \ln a$ 。又因为 K 是 $[-n, n]$ 上的均匀分布, 所以 $P_Y(y = |k| \ln a) = \begin{cases} \frac{2}{2n+1} & k \neq 0 \\ \frac{1}{2n+1} & k = 0 \end{cases}$