



3)
$$P(x=1)=1/3$$
 $P(x=2)=3/3$ $P(x=3)=1-(\frac{1}{3}+\frac{3}{4})=5/2$

(3) $E(x)=1$ $P(x=1)+1$ $P(x=2)+3$ $P(x=3)$
 $=1/3$ $+2/3$ $+3/3$ $=1/3$