

第1次就成功的概率 就是：

$$P\left(X = \underset{\substack{\text{Y} \\ k}}{1}\right) = (1 - P)^{1-1} \cdot P = (1 - 0.6)^{1-1} \cdot 0.6 = 0.6$$

第2次才首次成功的概率 就是：

$$P(X = 2) = (1 - P)^{2-1} \cdot P = (1 - 0.6)^{2-1} \cdot 0.6 = 0.24$$

第3次才首次成功的概率 就是：

$$P(X = 3) = (1 - P)^{3-1} \cdot P = (1 - 0.6)^{3-1} \cdot 0.6 = 0.096$$