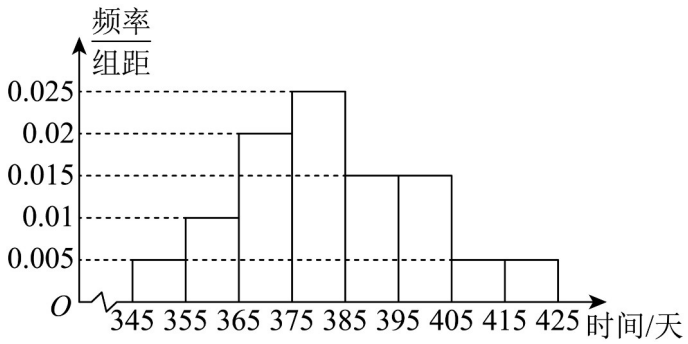
15. 某工厂抽取一批电子元件检测，记录第一次出故障的时间（天），然后绘制出如下有关于“首次故障时间”与“对应频率”的频率分布直方图：




（1）求第一四分位数和中位数；

（2）设$\hat{p}$为首次故障时间小于 365 天的概率估计值.

（ⅰ）求$\hat{p}$；

（ⅱ）已知该工厂向某用户销售了 100 件电子元件，$X$为这 100 件产品首次出现故障时间小于 365 天的件数，若$X\sim B(100,\hat{p})$，求$E(X)$和$D(X)$.