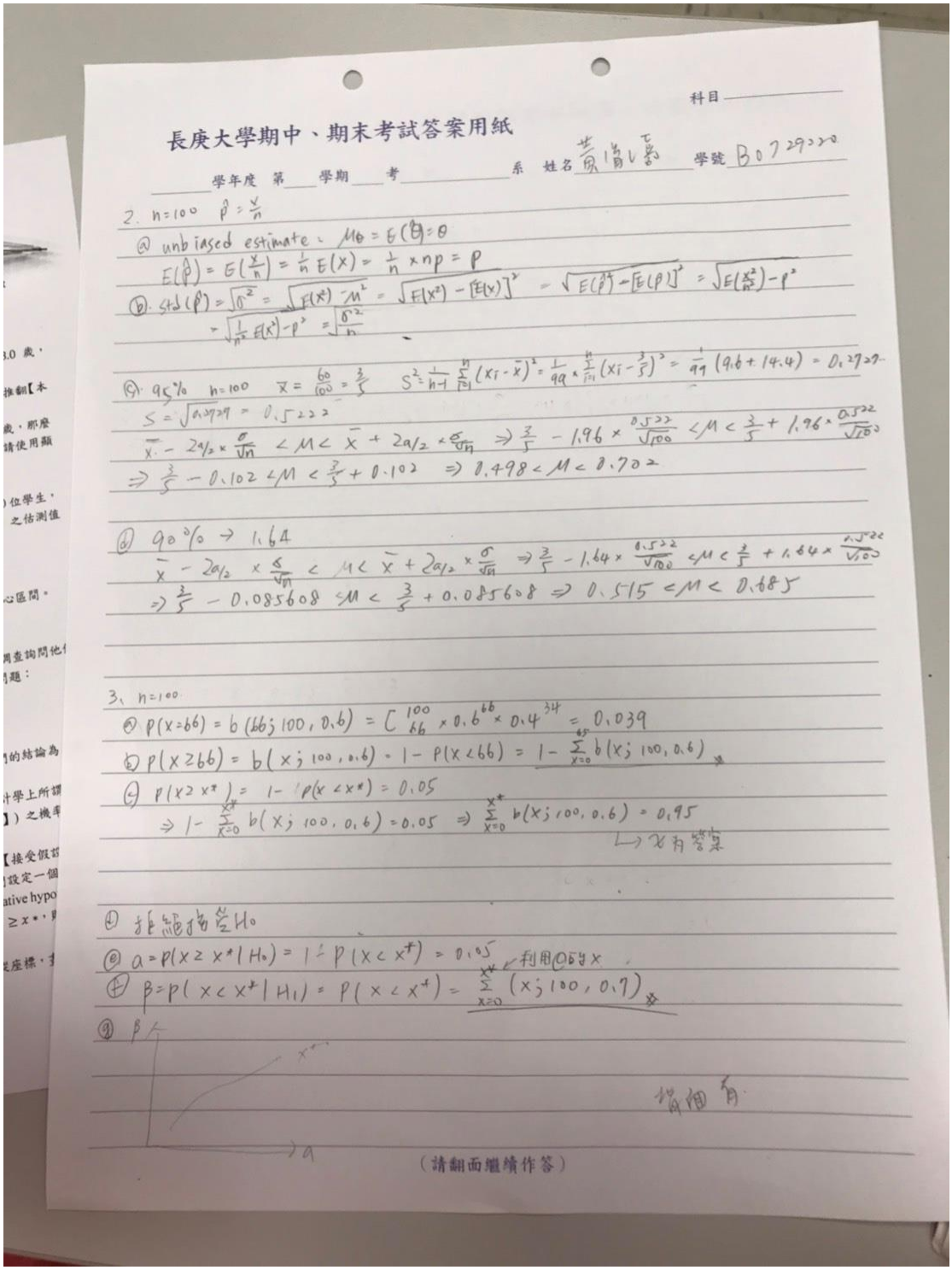


```
In [2]: import scipy.stats as st
        # 3-(c)
        st.binom.sf(67,100,0.6)
Out[2]: 0.061503909592474384
```

所以 x*應該是 67。

c-(d)為不拒絕接受，因為 66 沒>67。

```
In [3]: # 3-(f)
        st.binom.cdf(67,100,0.7)
Out[3]: 0.2892814436923527
```

長庚大學期中、期末考試答案用紙

科目

學年度 第 學期 考 系 姓名 學號

1. $\mu=70$ $\sigma=8$ $n=25$ $\bar{x}=73$

$H_0=70$ $H_1>70$

(3) $z=\frac{73-70}{8/\sqrt{25}}=\frac{3}{8/5}=1.875$

$p=P(Z>1.875)=1-0.97=0.03$

$0.03<0.5$ small enough $\Rightarrow$ reject H_0

(4) $S=9$ $t=\frac{\bar{x}-\mu_0}{S/\sqrt{n}}=\frac{73-70}{9/\sqrt{25}}=\frac{3}{9/5}=1.6$

$P(t>1.6), v=24 \Rightarrow 0.938>0.05 \rightarrow$ 勿拒絕 H_0.

（請翻面繼續作答）