

社統作業

姓名：王思勻

學號：105204027

日期：2016/12/07

一、課本Ch.6

6.1 (四捨五入到小數點後第二位)

- a. $5.2 \pm 1.96(0.7/12.49)$
 $= 5.2 \pm 0.11$
- b. $100 \pm 1.96(9/24.88)$
 $= 100 \pm 0.71$
- c. $20 \pm 1.96(3/14.80)$
 $= 20 \pm 0.40$
- d. $1020 \pm 1.96(50/18.11)$
 $= 1020 \pm 5.41$
- e. $7.3 \pm 1.96(1.2/10.20)$
 $= 7.3 \pm 0.23$
- f. $33 \pm 1.96(6/14.80)$
 $= 33 \pm 0.79$

6.5 (四捨五入到小數點後第二位)

- a. $2.3 \pm 1.65(0.35/13.30)$
 $= 2.3 \pm 0.04$
- b. television:
 $2.1 \pm 1.65(0.10/13.30)$
 $= 2.1 \pm 0.01$
telephones:
 $0.78 \pm 1.65(0.55/13.30)$
 $= 0.78 \pm 0.07$
- c. $6.0 \pm 1.65(3.0/13.30)$
 $= 6.0 \pm 0.37$

6.8

$$P_s = 10/100 = 0.1$$
$$0.1 \pm 1.65(0.05)$$
$$= 0.1 \pm 0.0825$$

6.14 (四捨五入到小數點後第二位)

$$0.40 \pm 1.96(0.05)$$
$$= 0.40 \pm 0.10$$
$$0.40 \pm 1.96(0.0158)$$
$$= 0.40 \pm 0.03$$
$$0.40 \pm 1.96(0.005)$$
$$= 0.40 \pm 0.01$$

sample size 愈大，interval width 愈小

因為N是在分母。其他沒有變，分母愈大則數字愈小。

6.18 (四捨五入到小數點後第二位)

$$75.5 \pm 2.58(3.7/11.14)$$
$$= 75.5 \pm 0.86$$
$$= 74.64 \sim 76.36$$

78 is not in the range

refute