## 確率統計学演習Lポート2

## 5/24-234 根本優太

問題 G.

(1) 
$$\overline{\chi} = \frac{167 + 176 + 161 + 170 + 166 + 173 + 66 + 159 + 170 + 174}{10}$$

$$= \frac{168}{y} = \frac{59 + 63 + 56 + 65 + 52 + 71 + 57 + 54 + 65 + 68}{10}$$

$$= \frac{61}{\chi} = \frac{57 + 63}{\chi} = \frac{168}{\chi} = \frac{7}{10}$$

(2)10人のデータを表にまとめると

											合計		2)284	
杂長工	167	176	161	170	166	173	164	159	170	174	1680		2)142	
体重生													71	
$x-\overline{x}$	-1	8	-7	2	-2	5	-4	-9	2	6	0		2)258	
4-7	-2	2	-5	4	-9	10	-4	-7	4	7	0		129	
$(\chi - \overline{\chi})^2$	1	64	49	4	4	25	16	81	4	36	284			
(4-4)2	4	4	25	16	81	100	16	49	16	49	360	1		
(スーズ)(チーダ)														

問題人

- (1) 甲は引いたくし、を戻すため、甲、乙、共に当たりを引く確率は 1/5であるから、A、Bは当生立である。
- (2) 甲がくじを戻さないとき、この事象Bに対し影響を及ぼす。
  甲が当たりを引いたときBの確率はつになり
  はずれを31いたときBの確率は4になる。
  まってこのとき A、B(よる出立でなり、

問題B.
$$F(j) = \sum_{k=0}^{j} P_{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{j} \frac{4}{3(k+1)(k+3)}$$

$$= \frac{4}{3} \sum_{k=0}^{j} \frac{1}{(k+1)(k+3)}$$

$$= \frac{4}{3} \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{4}{3} \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{4}{3} \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{3} \frac{1}{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{3} \frac{1}{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3$$

 $= \frac{2}{3} \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{j+2} - \frac{1}{j+3} \right)$  $= 1 - \frac{2(2j+5)}{3(j+2)(j+3)}$