

## 作業研究歷屆試題詳解

頁數	題號	增補資料																																			
111-27	試題1	由上得知，主問題為無界限解，故對偶問題為無解																																			
111-33	試題1	s.t. $4y_1 + 7y_2 + 12y_3 + 15y_4 \geq 1$																																			
110-12	試題5	<p>……期望值為 <math>5 + 3c</math>，變異數為4。試計算：</p> <p style="text-align: center;">⋮</p> $L_q = \frac{\lambda^2 \cdot \sigma^2 + \rho^2}{2(1-\rho)} = \frac{\lambda^2 \cdot 4 + \left(\frac{13}{2}\lambda\right)^2}{2\left(1 - \frac{13}{2}\lambda\right)} = \frac{\frac{185\lambda^2}{4}}{2-13\lambda} = \frac{185\lambda^2}{4(2-13\lambda)}$																																			
110-19	試題3	(3)割值 (cut)：是分割網路圖中的起點與終點，於分割線上所包含所有起點至終點的弧流量的總和。																																			
110-24	試題1	(2)弱對偶定理：……																																			
109-11	試題1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>B.V.</th> <th>x<sub>1</sub></th> <th>x<sub>2</sub></th> <th>x<sub>3</sub></th> <th>x<sub>4</sub></th> <th>x<sub>5</sub></th> <th>RHS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10/3</td> <td>2/3</td> <td>e</td> </tr> <tr> <td>x<sub>3</sub></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2/3</td> <td>-1/6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>x<sub>2</sub></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>x<sub>1</sub></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-2/3</td> <td>1/6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	B.V.	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	RHS	Z	0	0	0	10/3	2/3	e	x <sub>3</sub>	0	0	1	2/3	-1/6	3	x <sub>2</sub>	0	1	0	1	0	6	x <sub>1</sub>	1	0	0	-2/3	1/6	2
B.V.	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	RHS																															
Z	0	0	0	10/3	2/3	e																															
x <sub>3</sub>	0	0	1	2/3	-1/6	3																															
x <sub>2</sub>	0	1	0	1	0	6																															
x <sub>1</sub>	1	0	0	-2/3	1/6	2																															