MA206 Homework8

12110120 赵钊

1 第3题

运用单纯形表法。

1.1 a

	X	у	a	b	c		
a	8	6	1	0	0	48	48/6 = 8
b	4	1	0	1	0	20	20/1 = 20
c	0	-1	0	0	1	-5	-5/-1=5
	10	35	0	0	0	z=0	

	X	У	a	b	c		
a	$\frac{4}{3}$	0	$\frac{1}{6}$	0	1	3	3/1=3
b	4	0	0	1	1	15	15/1=15
у	0	1	0	0	-1	-5	-5/-1=5
	10	0	0	0	35	z=-175	

	X	у	a	b	c		
c	$\frac{4}{3}$	0	$\frac{1}{6}$	0	1	3	/
b	$\frac{8}{3}$	0	$-\frac{1}{6}$	1	0	12	/
у	$\frac{4}{3}$	1	$\frac{1}{6}$	0	0	8	/
	$-\frac{110}{3}$	0	$-\frac{35}{6}$	0	0	z=280	

z 的最大值为 280, 此时 x=0, y=8

1.2 b

同 (a) 的方法,z 最小值为 14,此时 x=0,y=2

2 第4题

2.1 a

运用单纯形表法。2x+3y 的最小值为 6,此时 x=0,y=2. 最大值为 21,此时 x=6,y=3.

2.2 b

运用单纯形表法。6x+4y 的最小值为 0,此时 x=0,y=0. 最大值为 144,此时 x=24,y=0.