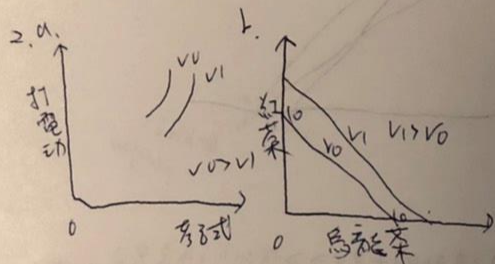


经济三 甲 高子琦 A107260819 期中考

1.
1. d 2. b 3. d 4. A B C
b d 7. c 8. B C 9. d 10. D
11. D 12. A 13. D 14. D 15. B 16. B



效用函数 $U = x + y$

2.
1. $300 = 20x + 10y$
 $V = f(x, y) = x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{2}{3}}$
 $MRS = \frac{P_x}{P_y} = \frac{20}{10} = 2$
 $\frac{1}{3} x^{-\frac{2}{3}} y^{\frac{2}{3}} = 2$
 $y = 4x$
 $x = 5$
 $y = 20$

2. $V = f(x, y) = 3x + y$
 $MRS = 3 > 2$
 $\Rightarrow x = 15, y = 0$

3. $V = f(x, y) = \min(x, 2y)$
 $\begin{cases} x = y \\ 300 = 20x + 10y \end{cases}$
 $x = 7.5, y = 15$

3. 1.
 $20x + 10y = 300$

$V = x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{2}{3}}$

$MRS \cdot y = 2$

$y = 4x$

$y = 20$

$x = 5$

$\begin{cases} 10x + 10y = 300 \\ y = 2x \\ y = 10, y = 20 \end{cases}$

$V = x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{2}{3}} = V = 5^{\frac{1}{3}} 20^{\frac{2}{3}} = \frac{20}{20^{\frac{1}{3}}}$

$V = x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{2}{3}} = x^{\frac{1}{3}} (4x)^{\frac{2}{3}} = 2x^{\frac{1}{3}}$

$7.13, y = 15.874$

$x = (500)^{\frac{1}{3}}, x = 4000^{\frac{1}{3}}$

$x = 500^{\frac{1}{3}}, y = 4000^{\frac{1}{3}}$

① 替代效果

$(5, 20) \rightarrow (500)^{\frac{1}{3}}, (4000)^{\frac{1}{3}}$

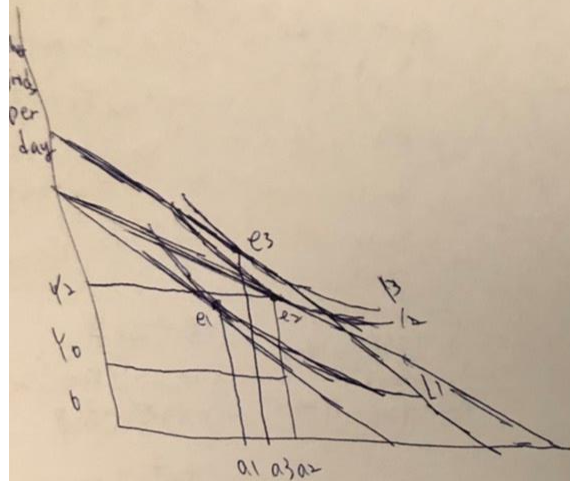
X 的替代效果

$500^{\frac{1}{3}} - 5 > 0$

② 所得效果

$\text{由 } [(500)^{\frac{1}{3}}, (4000)^{\frac{1}{3}}]$

$\text{至 } [10, 20]$



1. 消费水平 $a_1 < a_3 < a_2$

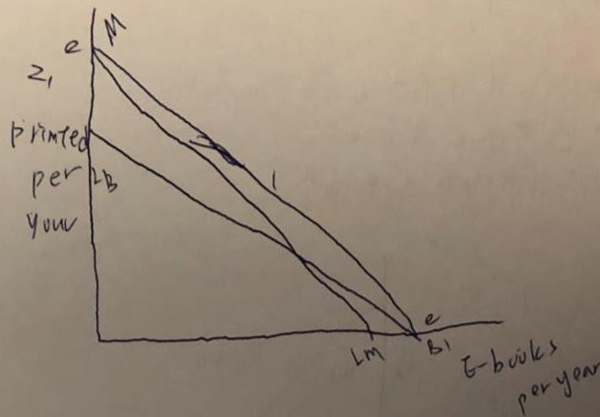
价格补贴政策会使照顾老人数量变动
此政策是为了消费者的老人数量最多

2. 效用水平 $I_3 > I_2 > I_1$

消费者若给定定额补贴其效用水平最高

3. 纳税人支出 $y_2 > y_0$

如政府给予补贴其商品消费数为 y_0 因此价格补贴金额为 $y_2 - y_0$ 定额补贴



电子书和纸质书为完全替代品消费者买相对便宜的一种。美国较轻电子书便宜所以买电子书德国较重所以买纸质本
可以解释政策差异价格不同导致行为不同偏好不同如何表示：电子书与纸质本为不完全替代品

有人偏好电子书有人偏好纸质本

如果有价差如上述偏好差异就不同消费者

如果有价差如上述偏好差异就不同消费者