

Week 8

1. a 平均固定成本 (AFC) = $100 \div 50 = 2$ \Rightarrow $\frac{\text{总固定成本}}{\text{产量}}$

平均变动成本 (AVC) = $50 \div 50 = 1$ \Rightarrow $\frac{100 - 20}{50} = 1.8$

平均总成本 (ATC) = AFC + AVC = $2 + 1.8 = 3.8$

边际成本 (MC) = $\frac{\text{总变动成本 (TVC)}}{\text{产量变动量 (Q)}} = \frac{50 - 20}{50 - 40} = 3$

b. AVC_{min} 为 30 元 $\cdot 50 - 30 = 20 \Rightarrow$ 利润 20 元

2.

1A)

Q	TC	VC	FC	AC	AVC	MC	MR	ATC
0	10	0	10	-	-	-	-	-
1	20	10	10	20	10	10	11	20
2	23	13	10	11.5	6.5	3	11	5
3	28	18	10	9.33	6	5	11	5
4	38	28	10	9.5	7	10	11	2.5
5	60	50	10	12	10	22	11	2

1B) $MR = MC$ $11 \times 4 - 38 = 6$

1C) 6 元