

A107260056 黄煒捷

$$TC = q^2 - 12q + 50$$

$$(A) AFC = \frac{FC}{q} = \frac{50}{10} = 5$$

$$(B) AVC = q - 12 + 1$$
$$\begin{cases} AVC = q - 12 + 1 \\ MC = 3q - 24 + 1 \end{cases}$$

(C) 当AVC递减, AP<sub>L</sub>递减

$$q \leq 6$$

(D) MC 递增 MP<sub>L</sub> 递减

$$MC = 3q - 24 + 1$$

$$\frac{dMC}{dq} = 3 - 24 = 0 \quad q = 4 \#$$

挑战案例 - 半导体

\* 长期成本最小化  $\left| \frac{\min}{q} = \frac{wL + vK}{f(L, K)} \Rightarrow K, L \right.$  (生产者均衡)

\* 生产者均衡  $\Rightarrow \frac{MP_L}{w} = \frac{MP_K}{v}$  (因产量均等法则)

① 如果生产函数是平衡的国内工资不同, 厂商选不同生产技术, 因因产量均等法则  $\left( \frac{w}{v} = \frac{MP_L}{MP_K} \right)$

② 如果生产函数是折角的, 即使国内工资不同, 生产者均衡可能仍是同一点, 所以会选相同生产技术。

