

$$14. TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$$

(a) $q=10$, AFC?

$$\frac{50}{10} = 5 \quad \times$$

(c) $q > ?$ AP_L ↓

$q=6$, AVC=0, $q \geq 6$, AVC↑, AP_L↓ \times

(b) AVC=MC?

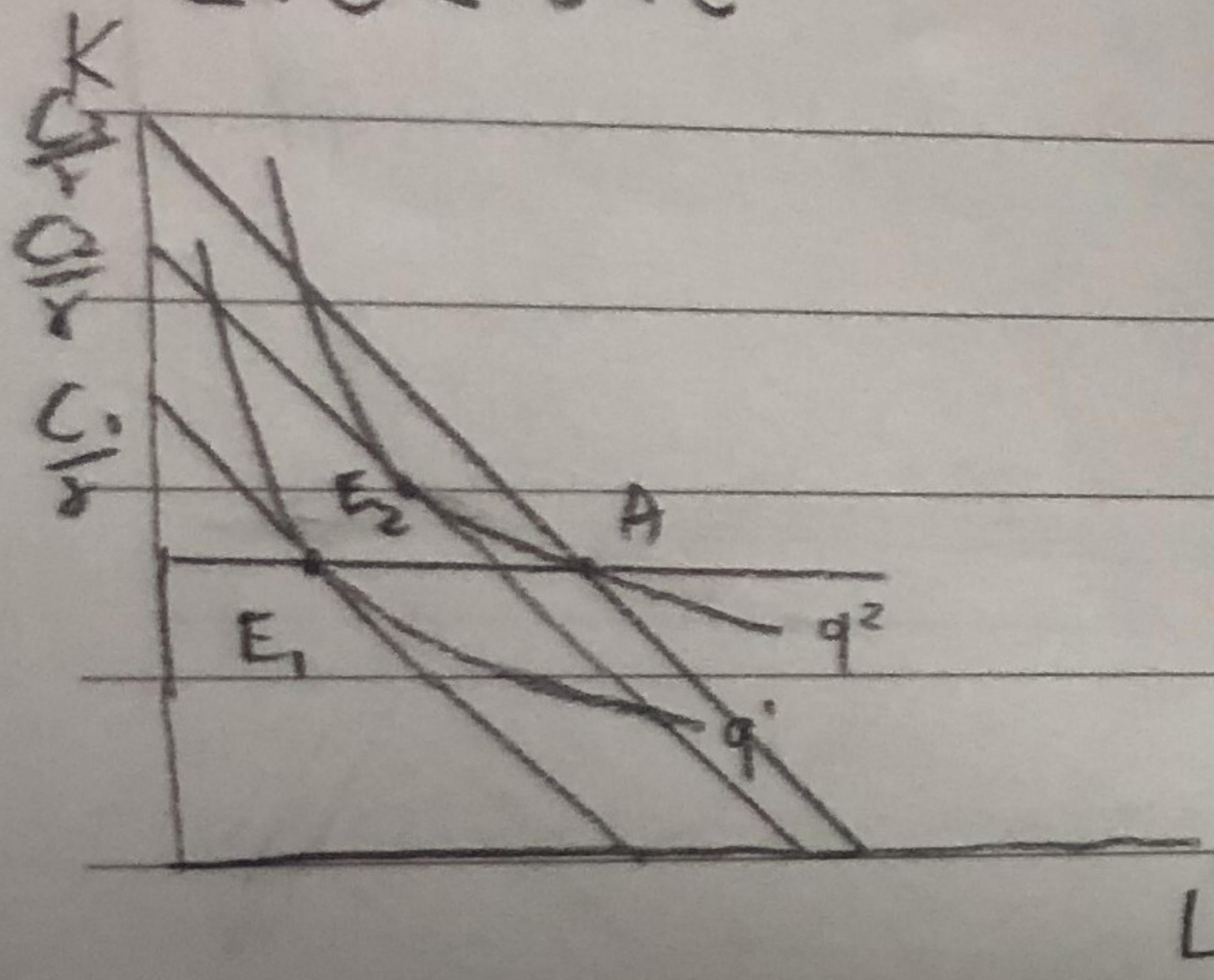
$$\frac{dAVC}{dq} = 2q - 12 = 0 \therefore q = 6 \quad \times$$

(b) $q > ?$ MP_L ↓

$$MC = 3q^2 - 24q + 1 \quad \frac{dMC}{dq} = 6q - 24 = 0 \quad q = 4$$

$q \geq 4$, MCT↑, MP_L↓ \times

LTC ≤ STC



LTC K, L 可變動 $E_1 \rightarrow E_2$

$$\frac{C_1}{r} \rightarrow \frac{C_2}{r}$$

達到同生產水準，需較多成本 \times

STC K 不變 L 變 $E_1 \rightarrow A$

$$\frac{C_1}{r} \rightarrow \frac{C_3}{r} \quad \times$$

等產量曲線是折折，在生產成本變化不大時，使用同生產技術(A)
大時，使用不同技術(B)

