

補充內容 1 (適用於 2028 年及其後的文憑試)

邊際成本曲線和平均成本曲線的關係

下圖顯示邊際成本和平均成本如何隨產量改變：

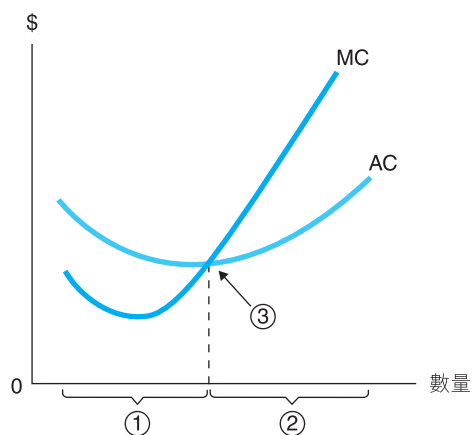


圖 1

根據上圖，邊際成本曲線和平均成本曲線通常有以下特徵：

特徵 1：兩條曲線都呈 U 形

當產量增加時，邊際成本最初會下降，但在某一點之後，最終會因邊際回報遞減定律而上升。因此，邊際成本曲線呈 U 形。

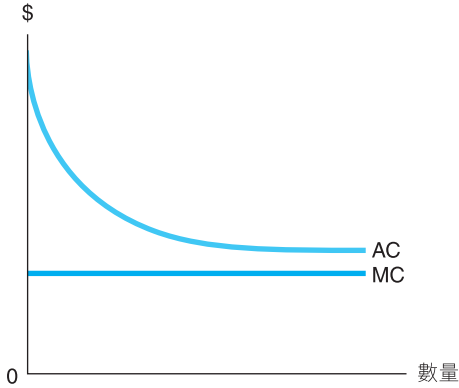
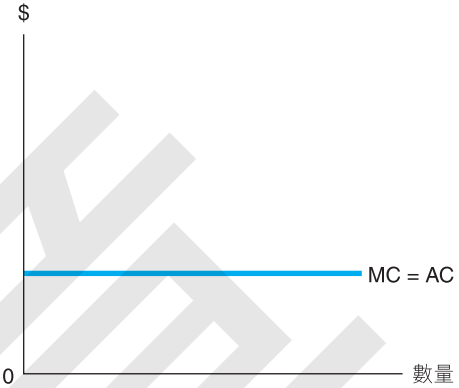
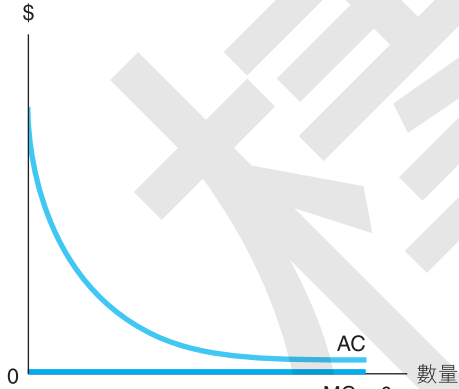
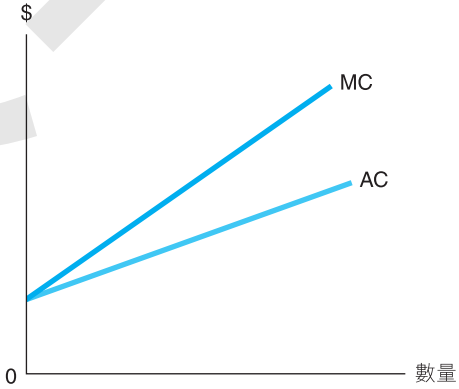
當產量增加時，平均成本最初會下降，因為固定成本分攤到更多的產量上。但當產量增加至某水平時，平均固定成本的下降會被邊際回報遞減導致的平均可變成本上升所抵銷。因此，平均成本最終會上升，平均成本曲線呈 U 形。

特徵 2：邊際成本曲線通過平均成本曲線的最低點

這是因為：

圖 1 的產量	邊際成本和平均成本的關係	解釋
①	邊際成本 < 平均成本	生產額外一單位產出會令平均成本下降。因此，平均成本持續下降。
②	邊際成本 > 平均成本	生產額外一單位產出會令平均成本上升。因此，平均成本持續上升。
③	邊際成本 = 平均成本	由於在這點前平均成本減少，而在這點後平均成本上升，因此平均成本在這點必然是最低。

以下是其他形狀的邊際成本曲線和平均成本曲線：

情況	以圖顯示
<p>固定邊際成本和固定成本是正數： 當產量增加時，固定成本會攤分到更多的產出單位上。因此，平均成本隨着產量增加而下降，並逐漸接近邊際成本。</p>  <p>The graph shows a coordinate system with a vertical axis labeled '\$' and a horizontal axis labeled '數量' (Quantity). The origin is marked '0'. A horizontal blue line represents Marginal Cost (MC). A blue curve represents Average Cost (AC), starting high on the vertical axis and decreasing as it moves to the right, asymptotically approaching the horizontal MC line.</p>	<p>固定邊際成本和沒有固定成本： 平均成本也是固定的，並且等於邊際成本。因此，邊際成本曲線和平均成本曲線是同一條水平線。</p>  <p>The graph shows a coordinate system with a vertical axis labeled '\$' and a horizontal axis labeled '數量' (Quantity). The origin is marked '0'. A single horizontal blue line represents both Marginal Cost (MC) and Average Cost (AC), labeled as 'MC = AC'.</p>
<p>邊際成本是零，而固定成本是正數： 當邊際成本是零時，總成本等於固定成本。因此，當產量增加時，平均成本下降，並逐漸接近零。</p>  <p>The graph shows a coordinate system with a vertical axis labeled '\$' and a horizontal axis labeled '數量' (Quantity). The origin is marked '0'. A horizontal blue line represents Marginal Cost (MC) at zero, labeled 'MC = 0'. A blue curve represents Average Cost (AC), starting high on the vertical axis and decreasing as it moves to the right, asymptotically approaching the MC line.</p>	<p>邊際成本持續上升，而沒有固定成本： 當邊際成本以固定速度上升時，平均成本也會以較低的固定速度上升。因此，這兩條曲線都是向上傾斜，且邊際成本曲線在平均成本曲線上。</p>  <p>The graph shows a coordinate system with a vertical axis labeled '\$' and a horizontal axis labeled '數量' (Quantity). The origin is marked '0'. Two upward-sloping blue lines originate from the vertical axis. The steeper line represents Marginal Cost (MC), and the shallower line represents Average Cost (AC).</p>