

IS曲線與LM曲線

重點整理

◆ IS曲線要點整理

IS曲線	
文字定義	「商品市場」均衡時各種「利率（縱軸）」和「總產出（橫軸）」的組合軌跡。
數學式	$Y = PE = C + I + G + X - M$ <p>【Y：實際支出（商品總供給）、PE：預擬支出（商品總需求）、C：消費、I：投資、G：政府支出、X：出口、M：進口】</p>
負斜率	上IS曲線均衡式中，由於投資I為利率的遞減函數： $I = I(i)$ ，i為利率。當利率下降→投資增加，商品總需求增加→均衡產出增加→產出與利率存在「負向關係」→IS曲線斜率為負。
圖形	
IS曲線之圖形意義	<ol style="list-style-type: none"> 在IS曲線上的點表示 <ol style="list-style-type: none"> 商品市場處於均衡狀態（總需求等於總支出）。 預擬儲蓄等於預擬投資。 IS曲線左（右）方表示 <ol style="list-style-type: none"> 一定利率下，現在產出水準低（高）於均衡產出水準。 商品市場存在超額需求（供給）。

影響IS曲線斜率的因素	因素	效果
	投資需求的利率彈性(b)	b愈大，IS曲線愈平坦（斜率愈小）
邊際消費傾向(MPC)	MPC愈大，IS曲線愈平坦（斜率愈小）	
邊際儲蓄傾向(MPS)	MPS愈大，IS曲線愈陡峭（斜率愈大）	
稅率(t)	t愈大，IS曲線愈陡峭（斜率愈大）	

IS曲線移動的因素	1. IS曲線上點的移動：利率變動。 2. IS曲線整條移動：商品市場總需求組成因素的變動。【商品市場總需求增加(減少)→IS曲線向右(左)移動】
總體經濟政策對IS之影響	「財政政策」會影響IS曲線的移動。

◆ LM曲線要點整理

LM曲線	
文字定義	「貨幣市場」均衡時各種「利率（縱軸）」和「總產出（橫軸）」的組合軌跡。
數學式	$\frac{M^s}{P} = M^d$ <p>【M^s：名目貨幣供給、P：物價、$\frac{M^s}{P}$：實質貨幣供給、M^d：貨幣需求】</p>
正斜率	<p>1. 貨幣供需表現在圖形上分別為：</p> <p>(1). 貨幣需求曲線M^d：負斜率。</p> <p>(2). 貨幣供給曲線M^s：垂直線。</p> <p>(3). 貨幣需求與貨幣供給曲線之交點：代表「一定利率下」之「貨幣需求＝貨幣供給」→「貨幣市場達到均衡」。</p> <p>2. 由於貨幣供給M^s為常數。另依據流動性偏好貨幣需求理論之主張，貨幣需求M^d與利率i呈反比，與所得Y及物價P呈正比，故貨幣市場均衡條件亦可表達為：</p> $\frac{M^s}{P} = M^d(i, Y, P)$ <p>【$\frac{M^s}{P}$：實質貨幣供給、M^d：貨幣需求、i：利率、Y：所得、P：物價】</p> <p>3. 當產出增加→貨幣需求增加，利率上升→即產出與利率存在「正向關係」→LM曲線斜率為正。</p>

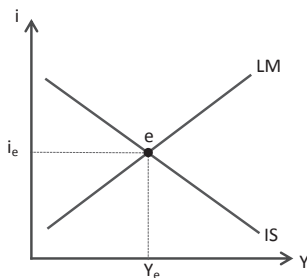
圖形							
LM曲線之圖形意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在LM曲線上的點表示貨幣市場處於均衡狀態（貨幣需求等於貨幣供給）。 2. LM曲線左（右）方表示 <ol style="list-style-type: none"> (1). 一定所得下，現在利率高（低）於均衡利率。 (2). 現在貸款成本高（低）於市場均衡成本→貨幣市場存在超額供給（需求）。 						
影響LM曲線斜率的因素	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">因素</th> <th style="width: 50%;">效果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>貨幣需求的所得彈性(d)</td> <td>d愈大，LM曲線愈陡峭（斜率愈大）</td> </tr> <tr> <td>貨幣需求的利率彈性(h)</td> <td>h愈大，LM曲線愈平坦（斜率愈小）</td> </tr> </tbody> </table>	因素	效果	貨幣需求的所得彈性(d)	d愈大，LM曲線愈陡峭（斜率愈大）	貨幣需求的利率彈性(h)	h愈大，LM曲線愈平坦（斜率愈小）
因素	效果						
貨幣需求的所得彈性(d)	d愈大，LM曲線愈陡峭（斜率愈大）						
貨幣需求的利率彈性(h)	h愈大，LM曲線愈平坦（斜率愈小）						
LM曲線移動的因素	<ol style="list-style-type: none"> 1. LM曲線上點的移動：利率或所得變動。 2. LM曲線整條移動：貨幣需求變動或是貨幣供給變動： <ol style="list-style-type: none"> (1). 貨幣供給增加（減少）→LM曲線向右（左）移動。 (2). 貨幣需求增加（減少）→LM曲線向左（右）移動。 						
總體經濟政策對LM之影響	「貨幣政策」會影響LM曲線的移動。						

◆ IS-LM均衡

1. 文字意義：同時滿足「商品市場均衡（實際支出＝預擬支出）」與「貨幣市場均衡（實質貨幣供給＝貨幣需求）」時之利率與實質產出水準。

2. 圖形意義：
(如右圖)

3. 數學式： $IS=LM$



試題觀摩

1. () 其他條件不變下，若總合產出在IS線右上方，代表商品市場出現超額_____， (A)
因此產出會_____。
(A)供給；下降 (B)供給；增加 (C)需求；下降 (D)需求；增加 【111Q1】
2. () 在IS-LM 模型中，何種因素是造成LM 曲線的移動？ (D)
(A)自發性消費變動 (B)稅賦改變 (C)政府支出變動 (D)物價的變動 【111Q2】