

投資の増減にともなう総生産＝所得、消費の変化
:Iの増減率が変動する場合

投資の増加率の数値は、1987－99年の民間企業設備の増減率に準じた。

仮定：消費＝(限界消費性向 $\Delta C / \Delta Y$) × 所得＋基礎消費＝ $a Y + C^{\sim}$
初期値：消費300、投資80、総需要＝所得＝380

$a = 0.7$

$C^{\sim} = 34$

時期	投資の 増加率 $\Delta I / I_{-1}$	投資の 増分 ΔI	投資 I	所得の増分 ΔY = $\{1/(1-a)\} \Delta I$	総生産 ＝所得 Y = $Y_{-1} + \Delta Y$	所得の 増加率 $\Delta Y / Y_{-1}$	消費の 増分 ΔC = $a \Delta Y$	消費 C	消費の 増加率	平均消費 性向 C/Y	総需要 C+I	貯蓄 S =Y-C
0			80.0		380.0			300.0		0.789	380.0	80.0
1	10.0%	8.0	88.0	26.7	406.7	7.0%	18.7	318.7	6.2%	0.784	406.7	88.0
2	20.0%	17.6	105.6	58.7	465.3	14.4%	41.1	359.7	12.9%	0.773	465.3	105.6
3	10.0%	10.6	116.2	35.2	500.5	7.6%	24.6	384.4	6.8%	0.768	500.5	116.2
4	10.0%	11.6	127.8	38.7	539.3	7.7%	27.1	411.5	7.1%	0.763	539.3	127.8
5	0.0%	0.0	127.8	0.0	539.3	0.0%	0.0	411.5	0.0%	0.763	539.3	127.8
6	-5.0%	-6.4	121.4	-21.3	518.0	-3.9%	-14.9	396.6	-3.6%	0.766	518.0	121.4
7	-15.0%	-18.2	103.2	-60.7	457.3	-11.7%	-42.5	354.1	-10.7%	0.774	457.3	103.2
8	-5.0%	-5.2	98.0	-17.2	440.1	-3.8%	-12.0	342.0	-3.4%	0.777	440.1	98.0
9	5.0%	4.9	102.9	16.3	456.4	3.7%	11.4	353.5	3.3%	0.774	456.4	102.9
10	10.0%	10.3	113.2	34.3	490.7	7.5%	24.0	377.5	6.8%	0.769	490.7	113.2
11	5.0%	5.7	118.9	18.9	509.6	3.8%	13.2	390.7	3.5%	0.767	509.6	118.9
12	-10.0%	-11.9	107.0	-39.6	470.0	-7.8%	-27.7	363.0	-7.1%	0.772	470.0	107.0
13	-2.0%	-2.1	104.8	-7.1	462.8	-1.5%	-5.0	358.0	-1.4%	0.773	462.8	104.8
14	10.0%	10.5	115.3	34.9	497.8	7.6%	24.5	382.4	6.8%	0.768	497.8	115.3

参考：1－平均消費性向＝投資比率（I/Y）。
所得の増加率は（国内純生産による）経済成長率。

横軸は時期。

投資の増加率の数値は、1987－99年の民間企業設備の増減率に準じた。