例題:

High-Flyers 公司是以生產臥室家具的公司,今天正評估是否擴充其生產至辦公家具,據公司瞭解辦公家具的擴充生產將不會影響現有的臥室家具市場。新機器的售價為\$10,000,000,另外需要\$2,000,000 之安裝和試車費用,公司預計新機器能使用 5 年,採直線折舊法,5 年後會計的殘值為 0,然而公司的生產部門卻認為該機器在 5 年後的市場價值為\$3,000,000。公司的行銷部門預估未來 5 年中,前兩年辦公家具將會為公司各帶來\$6,000,000 的收入,後三年辦公家具將會為公司各帶來\$8,000,000 之收入,而生產部門也預計該生產線在未來五年中,前兩年各增加營運成本\$2,000,000,後三年各增加\$3,000,000,若要執行此計劃,公司尚須在計劃之初增加\$2,000,000 的存貨,在同時應付票據也增加\$1,000,000。若稅率為 25%,且稅後的資金成本為 7%。則該方案的 NPV=? PI=?

Orange 公司考量一新型音響投資案·認為每年可以每台\$10,000 的價格賣出 500 台·變動成本每台為\$5,000·該產品有 4 年壽命·不含折舊的固定成本每年為\$610,000。公司必須在製造設備上投資\$1,100,000·這個設備屬於 7 年的 MACRS 財產·4 年後設備的價值為購買時的一半。一開始公司必須投資\$900,000 在淨營運資金上·之後淨營運資金為銷貨的 30%·投入的淨營運資金將在方案的最後一年回收·稅率為 34%。稅後的資金成本為 10%。公司是否應執行此投資案?

- 3. Diamond 公司正考慮以新系統取代其現有系統。新系統之成本為\$2,800,000、公司預計新系統能使用7年、採年數合計折舊法、7年後會計的殘值為0、然而公司的生產部門卻認為該系統在7年後的市場價值為\$400,000。公司預估未來7年中、將會使公司的營運成本從\$5,000,000降為\$4,200,000、除此之外、公司將必須增加\$400,000的存貨投資。Diamond公司的舊系統購於2年前,原先的成本為\$2,100,000、當初預計之壽命為7年、採直線折舊法、殘值假設為0。若今天賣掉此舊系統將只能得到現金\$500,000。若稅率為25%、且稅後的資金成本為12%、則公司是否要執行此重置計劃?
- 4. The Blue Lakers 公司正考慮以一較先進的機器重置其現有的生產機器。這一先進的機器之售價為\$800,000·另外需要\$200,000 之安裝和試車費用,公司預計新機器能使用 5 年,採直線折舊法,5 年後會計的殘值為 0,然而公司的生產部門卻認為該機器在 5 年後的市場價值為\$80,000。公司的行銷部門預估未來 5 年中,將會為公司每年各帶來\$600,000 的收入。公司的舊機器購於 3 年前,原先的成本為\$500,000·當初預計之壽命為 5 年,採直線折舊法,5 年後殘值假設為 0。今天公司的生產部門認為該舊機器從今天起尚能使用 5 年,5 年後舊機器當廢鐵賣能售出\$10,000,此公司不會因此就改變原來預計的折舊過程。若今天賣掉此舊機器將可得到現金\$40,000。如果繼續使用舊機器,未來 5 年所產生的收入仍為\$600,000。但在使用新機器後,新機器每年還會減少\$400,000 的營運成本,除此之外,公司將必須增加\$20,000 淨營運資金的投資,若稅率為 40%,且稅後的資金成本為 16%,則公司是否要執行此重置計劃?

204 - 13,		出海和路所得	光層紫下的器	×100条票额票	3, 與日末王思念治歷	所, 事中民分子女甲	十十十四世期田	未免7参=晋末以	一来版(25%)	未免前之部未归	一新芭蕉田	吸收带型	中公子為	人名古诗	2、感染思思多常		、 東西かりものは、 東西かりものは、 東西のは、 (株木の)の (株木の)の (5) (本の)の (5)	一世のから十のかいた。
-13,000,000+ 3,60	<i>ری</i> ء. ۲-	来发素》同年文 (7	w, o	Xľ		3,600,000	2, 4-00, 000	1,200,000	400,000	1,600,000	2,400,000	4,000,000	2,000,000	6,000,000	-	13,000,0	1,000,0	,
(1+7%) + 3,600	250,000	750,000)>	,000,000	1,060,000		3,600,000	2,400,000	1,200,000	400,000	1,600,000	2,460,000	4,000,000	2,600,000	6,000,000	h	0	00	٠
(1+7%)2 + (1+7%)3		(3,000,000-0) x 25%				4,350,000	2,400,000	1,950,000	650,000	2,600,000	2,400,000	5,000,000	3,000,000	8,000,000	ω		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
+ (1+7%)4						4,350,000	2,400,000	1,950,000	650,000	2,600,000	2,400,000	5,000,000	3,000,000	00,000,000	4		1000,000 = 2,400,000	
4,350,000+3,250,000						4,350,000	2,400,000	1,950,000	650,000	2,600,000	2,400,000	5,000,006	3,000,000	8,000,000	U1			
= 5,797,050,304>0										Apparatus .								

、NPV>0, PI>1 古気 High-Flyers 公司(空幕的行子上七音十) #

NPV= = 2,000,000+ 700,845	7世紀里奥志四代末 (1.500,000 (1.500,000 (1.600) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900) (1.900)		→=事營運賣金装重b 600,000	未気/食ご野末!! 1:143,655 + 当の当畿 明 (57,190	未为前屋食米 1,732,810 - 未为(34%) 589,155	- 宇石苗嶼圏 (57,190	3,110,00	27 管運主見金沙型	- 異類母報本の紹成本 1,100,000 う事管建資金を入 900,000 2,000,000
(1+10%) ² + (1+10%) ³	資産を製値 343,640 -> (550,000-343,640)×	1,338,993	0	1,069,603	1,620,610	269,390	000	N	
(1+10%)5 + (,2	×34%= 70,162	1,312,813	0	1,120,423	1,697,610	192,390	- 0	W	
(,294,113+1,979,838 ((+10%) ⁴		1,294,113	Ö	1,156,723	1,752,610	1,890,000	5,000,000	- A	
1 2,90									

1, 巣根ネカモ見金シ市量

- 2,966,226,026>0

				1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、	トヤナ					
		ć					0	700,000	70	
0	= 842,025>0	-1,127	-†	ا،اعه	1,125	подпри	· Audio-matematikkidikasaaninoidikkidikkidikkidikkidikkidikkidikki			妙の日キス
		625,0004700,000		650,000	600,000		0	000,000)	無案斤本口器 戶斤不要未及(100,000)	出き業の本の
	h	V		<i>Y</i>	- - - 1		0	4.00,000	9% 4.0	次需张F*P %
	625,000	+	+	675,000	2,450,000 + 700,000	NPV=-2,45	0	400,000		New *
										3, 集同末王思定。
000,249		650,000)	600,000	6251000	650,000	675,000	0	700,00	
000,000		200,000		ø	(00,000					7
525,000		450,000	-	600,000	545,000	200,000	300,000	0 0	400,00	明明日かます
					**************************************	450,000	375,000	Ö	300,00	末長7家芝野末10
(75,000		150,000		200,000	175,000	150,000	000104			- 4 X (40 (0)
700,000	7	600,000		800,000	760,000	600,000	000	ŏŏ	400,000	
100,000		200,000		Ò	100,000	200,000	000000000000000000000000000000000000000			r de la company
800,000	~	800,000		800,000	800,000	0	00,00) c	A 00	-† 71 5=1
			en de la companya de						3	##
(800,000)		(800,000)		(800,000)	(800,000)	(800,000)	(800,000)	0)	(800,001	1 200 4
		0		0	0	0	0		0	がたらなと
7	0	6 0000	7.	07	4	(J.)	2		/	
200,000	0	200,000	<u>Г</u>					9	金沙市量(NEW-Old)	電電電影 7
O	300,000	300,000	U7	0						
00%000	300,000	400,000	4.		250,000	-500,000)×25%=	= C1,500,000	2,450,000		
ò	300,000	500,000	S	0	0,000~形化,甘菜种果田	首节器主题情源 1,500,) 团臣, 汾州	(250,000	66代學末%	甘湯宮の公司
2000	300,000	600,000	ν,	0		300,000	7	(500,000)		甘暖盛知分
400,000	300,000	70.0,000	-	0		~	anggan ya kuma yi kuma dada	4-00,000	> > \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	马克斯曼尼
NEW-OIG	世さる。	本张市部 路中田	*	0		ur h	李松子中	2,800,000	京島以作成本	利
	0	NEW-Old = 21450,600	S	010		2 - W 4 - W	1 1 0			New
*98. Eu.							*			1. 與日本中王見金三角屋

New-old = 700,000

								of allowers
 	古名应李约于此七曹宪言十曹	97,083,70145>0	000	370,000+67	320,000 + 3	320,000	1,16 + 1,16=	NDV=-916,000+
					6,000		000/89	
					(4,000)	> (80,000-0)×40%	(多字的聚化图 #\$ (30,000)	ال ال
							80,000	新和影出會
		Ü	NEW-01d=62,000	ر چ چ	<u>0</u> <u>a</u> .		20,000	ANO電影廳 Man
								3,其月末王杲金三派量
	20,000	3.2	320,000		300,000	280,000	280,000	007
	00,000	120	200,000		200,000	100,000	100,000	十 4 1 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	0,000	1 2	120,000		120,000	(80,000	180,000	米別へでき出来り
	30,000	00	80,000	and the state of t	80,000	[20,000	0000	米%(40%)
	200,000	20	200,000		200,000	0 0	30000	未免的/ <u>医负米</u>
	200,000	20	200,000		200,000	100,000		T STEP SUBB SUBB STEP STEP STEP STEP STEP STEP STEP STEP
,	400/000	40	400,000		400,000	<3	400,000	: # 米
	(400,000)	(40	(460,000)	,	(400,000)	(400,000)	(400,000)	京 华
	0		Ō		0	O	0	後になる
	Uī		4		w	μ	-01d	2 / 答3團王思金沙區 NEW-Old
								, 1
200/	0	200,000	0		.0% = 64,000	= (200,000-40,000)x40%=	9 6,000	
200,000	0	200,000	0 4,)	。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	500,000× = 100,000 监机器乌米原路值篇= 200,000	(64,000)	哲和路901分5行學表
200,000	0	200,000	O 			古书 2000年前"	(40,000)	时 2000年
(00,000	100,000	200,000	0 2,		c c	0		いまで、単一ではなく 十 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を
100,000	100,000	200,000	0				0000	New"和中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国
NEW-010	西方器等自	常个个口部 计个时	*	2				1. 宜月冬70年里宋子然居

NPV= -916	New-Old OCE	# 7 Di	来的人名英贝尔	- 未於(40%)	求的原金和	1 400	老利		,	2. 營運主象多流量(New-Old)		0.0	以明明 当	· 京京 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	見難見好說本口器 5%在	No. XIATHBURV	- 中 中 中 中 中 中 中	7 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	150 是真4 -3
-916, ócot 280,000	280,000	100,000	0	120,000	300,000	100,000	400,000	(400,600)	New York	New-0(d)	(916,000)	(916,000)	40,000. 末先 64,000	(20,000)	本 (1,000,000)		Ne N		- 12
+ 280,000 + (1+16%) ²	280,000	100,000	180,000	120,000	300,000	100,000	400,000	(400,000)	N					11 64,000	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Tox			
320,000 +	320,000	200,000	120,000	000/08	200,000	200,000	400,000	(400,000)	W					2000	Far (200,000 - 47,000) × /10% Far = (200,000 - 47,000) Far = (200,000 - 47,000) Far = (200,000) Far = (200	でする			- VI
320,000 + 320,00	320,000	200,000	120,000	80,000	200,000	200,000	400,000	(400,000)	4		5 200,000	4 200,000	3 200,000	2 200,000	1 200,000	year New	500,000 = 100,000.	0 0	* 4f d Expense
320,000+62,000 = 97,083,	320,000	200,000	120,000	80,000	200,000	200,000	400,000	(400,000)	, ч		000	000	000	000 100,000	000 . 100,000	0 0	1,000,000	NEW	
= 97,083,70145>0	New-01d			は無論され	-	との米下をつかってい、脚子彩	以 四条斤为 % 4 余 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	New See See See See See See See See See S	3, 英月末年見念之治園		780a Grade	26	200,000	100,000	100,000	New-019	= 200,000		
# / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	62,000.	0.000	(4,000)	0,000	68,000	% (32,000)		20,000											

(多)是真立.

191定見立.		本件下げている			1911定员 2				
1, 與目をD王貝金シ布量			Ď		1, 使用和主具	国家公司国家公司			
東華國安 设品家/葡萄X 本、18×%、18×% 6 4-8 7	(12,000,000)	UT	= 2,400,000		なが、一般などのでは、これを表している。	黑龍山旅行路成本	(1,100,000)		
つ事の計画のよる	(13.000,000)				海海溪底	でできると	(900,000)		
2,00%		3	.	7			(2,000,000)		
Calling and the Calling and th		V	4	5	,				
4岁》 6,000,000	9,000,000	8,000,000	000000000000000000000000000000000000000	8,000,000	2,0CF		2	ω	4
ı	4-000 000	A 50000	7 20000	0,000,000	くなり	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
	2,400,000	2,400,000	2,400,000	2,400 000	がい。	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
· 未发育的 1,600,000	1,600,000	2,600,000	2,600,000	2,600,000	国 SX	610,000	610,000	610,000	610,000
- 未気(25%) 400,000	400,000	650,000	650,000	650,000	またり	1,890,000	1,890,000	1,890,000	1,890,000
十年6月 3 400 000	1,200,000	1,950,000	1,950,000	1,950,000	0.4	157,190	269,390	192,390	137,390
1	-1400,000	4,400,000	2,400,000	2,400,000	本が門	1, 732, 810	14620,610	4 697,610	1,752,610
	5,600,000	4,350,000	4,350,000	4,350,000	未 免(34%)	589,155	551,007	577,187	595,887
3,其月末王見金三於量					次 大 成 大 成 大 成 大 成 大 成 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 、 の 、 の 、 の の の の の の の の の の の の の	1,143,655	1,069,603		77 77
张回4女	1,000,000				-ANWC	600,000	0		
製用で で で で ax	3,000,000				十十二日	157,190	269,390	192,390	137,390
3,	3,250,000					700,845	1,338,993	1,312,813	1,294,113
					沙東阿末田	英月末壬見金シ為量			
NPV= -(3,000,000+ -	10	10	+	4,350,000	重過無	沙營運資金回收	1,500,000	(550,000-242,640),2	243.640)×240/- DO 165
	1,0")	1,072	1,074	-004	出原案下书品	世界	550,000		1/01/0/102
4350,000+ 32	3250,000	/ ?				Tax	70,162		
100)					1,979,838		
PI=114571	PT > 1 Yes				Z P <	-2,000,000+	700,845 1,338,0	793 1,312/813 +	1,294,113+1,959,838
							,		

= 2,966,226,026>0, yes

					700,000	NEW-OLD	N E W
	25	-= 842,090,8799>0 , Yes	11127	11/26	700,000		DIO
				יי ס ס	(100,000)	To x	
	1,125	1,123 + 1,124 +	+ 675,000 + 650,000	NPV=-2,450,000+ 700,000	400,000 NPV	X D	N 海灣電話
625,000						金沙沙里	3, 真月末主見金三剂量
	550.00	600,000	625,000	650,000	675,000	700,000	OCF
100,000	200,000	Ö	100,000	200,000	300,000	400,000	U
225 600	450,000	600,000	525,000	450,000	375,000	300,000	十二十
175,000	150,000	200,000	175,000	130,000	125,000	100,000	表 (25%)
7.00,000	600,000	800,000	700,000	600,000	500,000	400,000	恭的配言等
100,000	200,000	0	100,000	200,000	300,000	400,000	(4+ 17+ 10≠
800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	##
(800,000)	(800,000)	(800,000)	(800,000)	(800,000)	(800,000)	(600,000)	- 5次 本
0	0	0	0	0	0	0	メ
7	0	M	4	ω		(ew-0(d)	2, OCF (New-Old)
					(2,450,000)		
					0		σrc
100,000		100,000	7		(2,450,000)		
200,000		200,000	0	・ 本形 (10 1/000) (200	250,000	9 X	3
0	Į	300,000	5	(1,700,000)	500,000	オルデ	せ無端れる
100,000	溢	400,000	,000	* Year 1 鹽木吃器多彩面1,500,000	(400,000)	少學管理學医步星人	一温感
200,000		500,000	₩ 77 W		(2,800,000)	本公職公司等的	国地の対
300,000	300,000	600,000	New/年明 2	OIATPHIER N		電学電	1, 美用ネロ玉泉金ラ流量
400,000	700,000 300,000	2,800,000 x (+2+3++7) = 700,000	·	-}			
1 010	010	New	Year	2 3 4 5 6	2 -1 0 1	ı	
. 0 . W			計行首 Expense		BUYNEW	Buyold	(列尼) 3

	Milmake	39,185,875	36,612,500	33,890,000	5, 6 to 0 0 0		
		4,165,875	5,622,500	591503000			
			1	7	00,000	,0,0	- I DNWC
	To the second se	43,351,750	40,235,000	37,040,000	000	35,640,	:
	. (8,500,000	17,000,000	4,500,600	000,000	33,0	十十十一日
New-010 34,418,375	Z 0 54	3,000,000	3,000,000	3,000,000	,000,000	3,0	101d =
60,600		37,851,750	26,235,000	(5,540,000	40,000	5,6	未完了会三部来り
" Tax ('40,000)						3	一 恭 (40%)
女 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他 他	公公	63,086,250	43,125,000	25,900,000	9,400,000 2	9-4	大阪 BU
	o [d.	8,500,000	17,000,000	25,500,000	34,000,000 2	34,01	四十
		(,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,00	一相意
Tax (360,000)	<u> </u>	72,586,250	61,725,000	52,400,000	44,400,000 5	44,40	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	600,000	600,000	600,000	600,000	60	一回交
	No No.	33,295,000	30,250,000	27,500,000	25,000,000 21	25,00	一类员
	<u> </u>	106,461,250	92,575,000	80,500,000		70,000,000	XXh
Ti	7		w	2	Communication Co		Z
							2,0CF
8,500,000	0 .	00	8,500,000	9	(82,410,000)		
17,000,000	O		17,000,000	CV.			014
24,500,000	000,000	= 25,500,000	ø	0) 2,	(82,410,600)		
33,000,000	1,000,000	1+2+3+4=34,000,000	85,000,000×	. În ,	400,00c	の語の語を記されている。	おいます。
NEW-OLD	010		New	Year	(1,000,000)		W W W
		Sell New		old bay_	2,550,000		元 10
		4	1 0 1 2 3	13:42		2	ZTW."
光版 = (2,000,000— 400,000)×40%=640,000	2,000,000 - 400,0	# ## ## (A)				īn	1, 頁目之の C に
	过雪崎木口名 55.75米%	* 500	XD@ns@	* #f # Expense		PH	《秦号是夏五

NPV = -82,410,000+ -

15,640,000

1+12%

2, Common Stock "水龍鱼鱼" 90,000,000 L 90,000,000 } BP= 27,000,000 = 90,000,000 30%

東部以外

9,5%(1-40%)=5,7%

9%(1-40%)=5,4%

91,000,000 F "水龍"。 $BP = \frac{65,000,000 \times (1-30\%)}{2} = 91,000,000$ 50% 新金四年

22-2 +7%=18% 2247%=17%

3, 中等月1月受量金成本。 100.7,05% = 9.4%

公司65萬分開水後82,410,000

WACC= 5,4%, 30%+17%, 50%+ 9,4%, 20%=12%

33,890,000 (1+12%)2 (1+12%)3

36,612,500

39,185,875 + 32, 418, 375

(1+12%)4 = 30,137,036>0 , yes