

彰化縣2025課程博覽會-國教輔導團公開授課

直角坐標平面【差異化教學與數位化自主學習】教案

一、課程設計原則與教學理念說明：

▲差異化教學：

1. 學生為中心：差異化教學強調以學生為中心，根據學生的特質、興趣和學習風格進行課程設計。
2. 多元評量：使用多元評量方式來評估學生的學習成果，而不僅僅依賴傳統的紙筆測驗。
3. 彈性分組：根據學生的需求和能力進行彈性分組，讓學生在小組合作中互相學習。
4. 教師角色：教師不僅是知識的傳遞者，更是學習機會的組織者，幫助學生找到適合自己的學習方式。

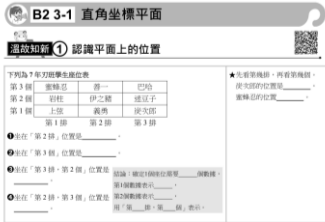
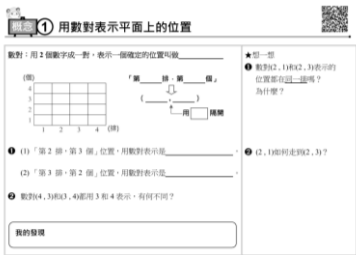
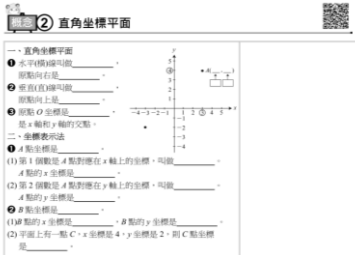
▲數位化自主學習：

1. 自主學習：數位化自主學習強調學生自主學習的能力，讓學生能夠根據自己的需求和興趣進行學習。
2. 數位工具：利用數位工具和資源來輔助教學，提供學生更多的學習途徑和資源。
3. 個別化學習：根據學生的學習進度和需求，提供個別化的學習內容和支持。

二、教學與評量活動設計

方案主題	差異化教學與 數位化自主學習		領域(議題)別 及設計者姓名	國中數學 信義國中(小) 李雅文	
課程設計 領域科目	☐ 跨領域(科目範圍：_____) ☒ 單一領域 (科目單元：直角坐標平面)		節數	共1節，45分鐘	
教材來源	☒ 教科書 (☐ 康軒 ☐ 翰林 ☒ 南一 ☐ 其他 _____) ☒ 改編教科書 (☐ 康軒 ☐ 翰林 ☒ 南一 ☐ 其他 _____) ☒ 自編 (說明：國中數學科第二冊基礎講義)				
學習階段	☐ 第一學習階段 (國小一、二年級) ☐ 第二學習階段 (國小三、四年級) ☐ 第三學習階段 (國小五、六年級) ☒ 第四學習階段 (國中七、八、九年級) ☐ 跨學習階段 (請填寫於右邊欄位) ☐ 其他 (請填寫於右邊欄位)			實施年級	七年級
學生 學習經驗分析	1. 數學課堂分為A、B兩組： (1) A組(慢組)：由老師主導課堂學習活動，教材為基礎(粉)講義與習作。 (2) B組(快組)：完全自主學習，不由老師主導課堂學習，教材為基礎(粉)講義、課本及習作。 2. A組學生會掃描講義上的QR碼觀看教學影片，抄寫筆記，並完成牛刀小試。若有不懂的地方，會向老師提問。老師在講解重要概念及提問時，學生會專注聽講並回答問題。 3. B組學生會主動完成講義中的牛刀小試及課本內同範圍的隨堂練習。若有不懂的地方問題，會隨時與附近的同學討論或是向老師提問。 4. 根據「1-2解二元一次聯立方程式」大卷分數，及格的學生可以選擇進入B組進行自主學習或繼續在A組跟隨老師學習。不及格的學生則只能留在A組。 5. 本校113-2第一次段考範圍：1-1、1-2、1-3、6-1 第二次段考範圍：2-1、2-2、3-1、3-2 第三次段考範圍：4-1、4-2、5-1				

	6. 第一次段考範圍有講過「一組解」的三種表示法： (1) $x = a$ 、 $y = b$ 並列 (2) 用聯立符號 $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ (3) 數對的形式 $(x, y) = (a, b)$
設計依據	
領域核心素養	數-J-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力，並能以符號代表數或幾何物件，執行運算與推論，在生活情境或可理解的想像情境中，分析本質以解決問題。
教學方案目標	學習表現g-IV-1 認識直角坐標的意義與構成要素，並能報讀與標示坐標點，以及計算兩個坐標點的距離。 學習內容G-7-1 平面直角坐標系：以平面直角坐標系、方位距離標定位置；平面直角坐標系及其相關術語（縱軸、橫軸、象限）。
教學設備／資源	Apple TV、iPad(教師)、Chrome book(學生) 南一版第二冊課本/習作 第二冊基礎講義(劉繼文老師團隊製作)

學習引導內容及實施方式(含時間分配)	評量方式	教師的教學策略
一、導入活動(10分鐘)： A組： ▲溫故知新1：認識平面上的位置 ▲牛刀小試1  B組： ▲基礎講義牛刀小試(P56~) ▲課本隨堂練習(P46~) 二、開展活動(25分鐘)： A組： ▲概念1：用數對表示平面上的位置(教學影片5分08秒) ▲概念2：直角坐標平面(教學影片7分48秒)  	● 提問 ● 互相討論 ● 確認是否專注看教學影片及抄寫筆記 ● 提問	● 差異化教學 ● 差異化教學 ● 數位化自主學習

▲牛刀小試2、3、4、5

1. 下表為7年海濱座位表：

編號	海濱	海濱	海濱	海濱
5	海濱	海濱	海濱	海濱
4	海濱	海濱	海濱	海濱
3	海濱	海濱	海濱	海濱
2	海濱	海濱	海濱	海濱
1	海濱	海濱	海濱	海濱

(1) 海濱的座位用數對表示是_____。

(2) (2, 4)表示的座位是_____。

(3) (5, 3)和(3, 5)的座位相同嗎？
他們分別是哪兩位同學的座位？

2. 如下表，老師再次製作表格並把座位對作試
的號碼列表表示為：

(1, 4), (2, 3), (2, 1), (3, 4), (4, 2),
(5, 1), (5, 4)。

請你寫出老師座位對的號碼。

4	3	2	1	0
4	3	2	1	0
3	2	1	0	0
2	1	0	0	0
1	0	0	0	0

3. 寫出坐標平面上的點A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U、V、W、X、Y、Z、AA、AB、AC、AD、AE、AF、AG、AH、AI、AJ、AK、AL、AM、AN、AO、AP、AQ、AR、AS、AT、AU、AV、AW、AX、AY、AZ、BA、BB、BC、BD、BE、BF、BG、BH、BI、BJ、BK、BL、BM、BN、BO、BP、BQ、BR、BS、BT、BU、BV、BW、BX、BY、BZ、CA、CB、CC、CD、CE、CF、CG、CH、CI、CJ、CK、CL、CM、CN、CO、CP、CQ、CR、CS、CT、CU、CV、CW、CX、CY、CZ、DA、DB、DC、DD、DE、DF、DG、DH、DI、DJ、DK、DL、DM、DN、DO、DP、DQ、DR、DS、DT、DU、DV、DW、DX、DY、DZ、EA、EB、EC、ED、EE、EF、EG、EH、EI、EJ、EK、EL、EM、EN、EO、EP、EQ、ER、ES、ET、EU、EV、EW、EX、EY、EZ、FA、FB、FC、FD、FE、FF、FG、FH、FI、FJ、FK、FL、FM、FN、FO、FP、FQ、FR、FS、FT、FU、FV、FW、FX、FY、FZ、GA、GB、GC、GD、GE、GF、GG、GH、GI、GJ、GK、GL、GM、GN、GO、GP、GQ、GR、GS、GT、GU、GV、GW、GX、GY、GZ、HA、HB、HC、HD、HE、HF、HG、HH、HI、HJ、HK、HL、HM、HN、HO、HP、HQ、HR、HS、HT、HU、HV、HW、HX、HY、HZ、IA、IB、IC、ID、IE、IF、IG、IH、II、IJ、IK、IL、IM、IN、IO、IP、IQ、IR、IS、IT、IU、IV、IW、IX、IY、IZ、JA、JB、JC、JD、JE、JF、JG、JH、JI、JJ、JK、JL、JM、JN、JO、JP、JQ、JR、JS、JT、JU、JV、JW、JX、JY、JZ、KA、KB、KC、KD、KE、KF、KG、KH、KI、KJ、KK、KL、KM、KN、KO、KP、KQ、KR、KS、KT、KU、KV、KW、KX、KY、KZ、LA、LB、LC、LD、LE、LF、LG、LH、LI、LJ、LK、LL、LM、LN、LO、LP、LQ、LR、LS、LT、LU、LV、LW、LX、LY、LZ、MA、MB、MC、MD、ME、MF、MG、MH、MI、MJ、MK、ML、MN、MO、MP、MQ、MR、MS、MT、MU、MV、MW、MX、MY、MZ、NA、NB、NC、ND、NE、NF、NG、NH、NI、NJ、NK、NL、NM、NO、NP、NQ、NR、NS、NT、NU、NV、NW、NX、NY、NZ、OA、OB、OC、OD、OE、OF、OG、OH、OI、OJ、OK、OL、OM、ON、OO、OP、OQ、OR、OS、OT、OU、OV、OW、OX、OY、OZ、PA、PB、PC、PD、PE、PF、PG、PH、PI、PJ、PK、PL、PM、PN、PO、PP、PQ、PR、PS、PT、PU、PV、PW、PX、PY、PZ、QA、QB、QC、QD、QE、QF、QG、QH、QI、QJ、QK、QL、QM、QN、QO、QP、QQ、QR、QS、QT、QU、QV、QW、QX、QY、QZ、RA、RB、RC、RD、RE、RF、RG、RH、RI、RJ、RK、RL、RM、RN、RO、RP、RQ、RR、RS、RT、RU、RV、RW、RX、RY、RZ、SA、SB、SC、SD、SE、SF、SG、SH、SI、SJ、SK、SL、SM、SN、SO、SP、SQ、SR、SS、ST、SU、SV、SW、SX、SY、SZ、TA、TB、TC、TD、TE、TF、TG、TH、TI、TJ、TK、TL、TM、TN、TO、TP、TQ、TR、TS、TT、TU、TV、TW、TX、TY、TZ、UA、UB、UC、UD、UE、UF、UG、UH、UI、UJ、UK、UL、UM、UN、UO、UP、UQ、UR、US、UT、UU、UV、UW、UX、UY、UZ、VA、VB、VC、VD、VE、VF、VG、VH、VI、VJ、VK、VL、VM、VN、VO、VP、VQ、VR、VS、VT、VU、VV、VW、VX、VY、VZ、WA、WB、WC、WD、WE、WF、WG、WH、WI、WJ、WK、WL、WM、WN、WO、WP、WQ、WR、WS、WT、WU、WV、WW、WX、WY、WZ、XA、XB、XC、XD、XE、XF、XG、XH、XI、XJ、XK、XL、XM、XN、XO、XP、XQ、XR、XS、XT、XU、XV、XW、XX、XY、XZ、YA、YB、YC、YD、YE、YF、YG、YH、YI、YJ、YK、YL、YM、YN、YO、YP、YQ、YR、YS、YT、YU、YV、YW、YX、YY、YZ、ZA、ZB、ZC、ZD、ZE、ZF、ZG、ZH、ZI、ZJ、ZK、ZL、ZM、ZN、ZO、ZP、ZQ、ZR、ZS、ZT、ZU、ZV、ZW、ZX、ZY、ZZ。

4. 寫出坐標平面上的點A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U、V、W、X、Y、Z、AA、AB、AC、AD、AE、AF、AG、AH、AI、AJ、AK、AL、AM、AN、AO、AP、AQ、AR、AS、AT、AU、AV、AW、AX、AY、AZ、BA、BB、BC、BD、BE、BF、BG、BH、BI、BJ、BK、BL、BM、BN、BO、BP、BQ、BR、BS、BT、BU、BV、BW、BX、BY、BZ、CA、CB、CC、CD、CE、CF、CG、CH、CI、CJ、CK、CL、CM、CN、CO、CP、CQ、CR、CS、CT、CU、CV、CW、CX、CY、CZ、DA、DB、DC、DD、DE、DF、DG、DH、DI、DJ、DK、DL、DM、DN、DO、DP、DQ、DR、DS、DT、DU、DV、DW、DX、DY、DZ、EA、EB、EC、ED、EE、EF、EG、EH、EI、EJ、EK、EL、EM、EN、EO、EP、EQ、ER、ES、ET、EU、EV、EW、EX、EY、EZ、FA、FB、FC、FD、FE、FF、FG、FH、FI、FJ、FK、FL、FM、FN、FO、FP、FQ、FR、FS、FT、FU、FV、FW、FX、FY、FZ、GA、GB、GC、GD、GE、GF、GG、GH、GI、GJ、GK、GL、GM、GN、GO、GP、GQ、GR、GS、GT、GU、GV、GW、GX、GY、GZ、HA、HB、HC、HD、HE、HF、HG、HH、HI、HJ、HK、HL、HM、HN、HO、HP、HQ、HR、HS、HT、HU、HV、HW、HX、HY、HZ、IA、IB、IC、ID、IE、IF、IG、IH、II、IJ、IK、IL、IM、IN、IO、IP、IQ、IR、IS、IT、IU、IV、IW、IX、IY、IZ、JA、JB、JC、JD、JE、JF、JG、JH、JI、JJ、JK、JL、JM、JN、JO、JP、JQ、JR、JS、JT、JU、JV、JW、JX、JY、JZ、KA、KB、KC、KD、KE、KF、KG、KH、KI、KJ、KK、KL、KM、KN、KO、KP、KQ、KR、KS、KT、KU、KV、KW、KX、KY、KZ、LA、LB、LC、LD、LE、LF、LG、LH、LI、LJ、LK、LL、LM、LN、LO、LP、LQ、LR、LS、LT、LU、LV、LW、LX、LY、LZ、MA、MB、MC、MD、ME、MF、MG、MH、MI、MJ、MK、ML、MN、MO、MP、MQ、MR、MS、MT、MU、MV、MW、MX、MY、MZ、NA、NB、NC、ND、NE、NF、NG、NH、NI、NJ、NK、NL、NM、NO、NP、NQ、NR、NS、NT、NU、NV、NW、NX、NY、NZ、OA、OB、OC、OD、OE、OF、OG、OH、OI、OJ、OK、OL、OM、ON、OO、OP、OQ、OR、OS、OT、OU、OV、OW、OX、OY、OZ、PA、PB、PC、PD、PE、PF、PG、PH、PI、PJ、PK、PL、PM、PN、PO、PP、PQ、PR、PS、PT、PU、PV、PW、PX、PY、PZ、QA、QB、QC、QD、QE、QF、QG、QH、QI、QJ、QK、QL、QM、QN、QO、QP、QQ、QR、QS、QT、QU、QV、QW、QX、QY、QZ、RA、RB、RC、RD、RE、RF、RG、RH、RI、RJ、RK、RL、RM、RN、RO、RP、RQ、RR、RS、RT、RU、RV、RW、RX、RY、RZ、SA、SB、SC、SD、SE、SF、SG、SH、SI、SJ、SK、SL、SM、SN、SO、SP、SQ、SR、SS、ST、SU、SV、SW、SX、SY、SZ、TA、TB、TC、TD、TE、TF、TG、TH、TI、TJ、TK、TL、TM、TN、TO、TP、TQ、TR、TS、TT、TU、TV、TW、TX、TY、TZ、UA、UB、UC、UD、UE、UF、UG、UH、UI、UJ、UK、UL、UM、UN、UO、UP、UQ、UR、US、UT、UU、UV、UW、UX、UY、UZ、VA、VB、VC、VD、VE、VF、VG、VH、VI、VJ、VK、VL、VM、VN、VO、VP、VQ、VR、VS、VT、VU、VV、VW、VX、VY、VZ、WA、WB、WC、WD、WE、WF、WG、WH、WI、WJ、WK、WL、WM、WN、WO、WP、WQ、WR、WS、WT、WU、WV、WW、WX、WY、WZ、XA、XB、XC、XD、XE、XF、XG、XH、XI、XJ、XK、XL、XM、XN、XO、XP、XQ、XR、XS、XT、XU、XV、XW、XX、XY、XZ、YA、YB、YC、YD、YE、YF、YG、YH、YI、YJ、YK、YL、YM、YN、YO、YP、YQ、YR、YS、YT、YU、YV、YW、YX、YY、YZ、ZA、ZB、ZC、ZD、ZE、ZF、ZG、ZH、ZI、ZJ、ZK、ZL、ZM、ZN、ZO、ZP、ZQ、ZR、ZS、ZT、ZU、ZV、ZW、ZX、ZY、ZZ。

B組：

▲基礎講義牛刀小試(P56~)

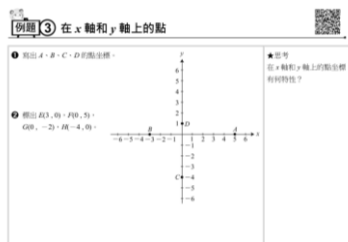
▲課本隨堂練習(P46~)

三、總結活動(10分鐘)：

A組：

▲例題3：右邊筆記區

▲牛刀小試6



2. 請在坐標平面標出下列各點的位置

(1) A(2, 3), B(-1, 2), C(4, -3), D(-3, 1), E(0, -2), F(1, 0), G(-4, 0), H(0, 2), I(0, -1), J(0, 3), K(0, -3), L(0, 4), M(0, -4), N(0, 5), O(0, -5), P(0, 6), Q(0, -6), R(0, 7), S(0, -7), T(0, 8), U(0, -8), V(0, 9), W(0, -9), X(0, 10), Y(0, -10), Z(0, 11), AA(0, -11), AB(0, 12), AC(0, -12), AD(0, 13), AE(0, -13), AF(0, 14), AG(0, -14), AH(0, 15), AI(0, -15), AJ(0, 16), AK(0, -16), AL(0, 17), AM(0, -17), AN(0, 18), AO(0, -18), AP(0, 19), AQ(0, -19), AR(0, 20), AS(0, -20), AT(0, 21), AU(0, -21), AV(0, 22), AW(0, -22), AX(0, 23), AY(0, -23), AZ(0, 24), BA(0, -24), BB(0, 25), BC(0, -25), BD(0, 26), BE(0, -26), BF(0, 27), BG(0, -27), BH(0, 28), BI(0, -28), BJ(0, 29), BK(0, -29), BL(0, 30), BM(0, -30), BN(0, 31), BO(0, -31), BP(0, 32), BQ(0, -32), BR(0, 33), BS(0, -33), BT(0, 34), BU(0, -34), BV(0, 35), BW(0, -35), BX(0, 36), BY(0, -36), BZ(0, 37), CA(0, -37), CB(0, 38), CC(0, -38), CD(0, 39), CE(0, -39), CF(0, 40), CG(0, -40), CH(0, 41), CI(0, -41), CJ(0, 42), CK(0, -42), CL(0, 43), CM(0, -43), CN(0, 44), CO(0, -44), CP(0, 45), CQ(0, -45), CR(0, 46), CS(0, -46), CT(0, 47), CU(0, -47), CV(0, 48), CW(0, -48), CX(0, 49), CY(0, -49), CZ(0, 50), DA(0, -50), DB(0, 51), DC(0, -51), DD(0, 52), DE(0, -52), DF(0, 53), DG(0, -53), DH(0, 54), DI(0, -54), DJ(0, 55), DK(0, -55), DL(0, 56), DM(0, -56), DN(0, 57), DO(0, -57), DP(0, 58), DQ(0, -58), DR(0, 59), DS(0, -59), DT(0, 60), DU(0, -60), DV(0, 61), DW(0, -61), DX(0, 62), DY(0, -62), DZ(0, 63), EA(0, -63), EB(0, 64), EC(0, -64), ED(0, 65), EE(0, -65), EF(0, 66), EG(0, -66), EH(0, 67), EI(0, -67), EJ(0, 68), EK(0, -68), EL(0, 69), EM(0, -69), EN(0, 70), EO(0, -70), EP(0, 71), EQ(0, -71), ER(0, 72), ES(0, -72), ET(0, 73), EU(0, -73), EV(0, 74), EW(0, -74), EX(0, 75), EY(0, -75), EZ(0, 76), FA(0, -76), FB(0, 77), FC(0, -77), FD(0, 78), FE(0, -78), FF(0, 79), FG(0, -79), FH(0, 80), FI(0, -80), FJ(0, 81), FK(0, -81), FL(0, 82), FM(0, -82), FN(0, 83), FO(0, -83), FP(0, 84), FQ(0, -84), FR(0, 85), FS(0, -85), FT(0, 86), FU(0, -86), FV(0, 87), FW(0, -87), FX(0, 88), FY(0, -88), FZ(0, 89), GA(0, -89), GB(0, 90), GC(0, -90), GD(0, 91), GE(0, -91), GF(0, 92), GG(0, -92), GH(0, 93), GI(0, -93), GJ(0, 94), GK(0, -94), GL(0, 95), GM(0, -95), GN(0, 96), GO(0, -96), GP(0, 97), GQ(0, -97), GR(0, 98), GS(0, -98), GT(0, 99), GU(0, -99), GV(0, 100), GW(0, -100), GX(0, 101), GY(0, -101), GZ(0, 102), HA(0, -102), HB(0, 103), HC(0, -103), HD(0, 104), HE(0, -104), HF(0, 105), HG(0, -105), HH(0, 106), HI(0, -106), HJ(0, 107), HK(0, -107), HL(0, 108), HM(0, -108), HN(0, 109), HO(0, -109), HP(0, 110), HQ(0, -110), HR(0, 111), HS(0, -111), HT(0, 112), HU(0, -112), HV(0, 113), HW(0, -113), HX(0, 114), HY(0, -114), HZ(0, 115), IA(0, -115), IB(0, 116), IC(0, -116), ID(0, 117), IE(0, -117), IF(0, 118), IG(0, -118), IH(0, 119), II(0, -119), IJ(0, 120), IK(0, -120), IL(0, 121), IM(0, -121), IN(0, 122), IO(0, -122), IP(0, 123), IQ(0, -123), IR(0, 124), IS(0, -124), IT(0, 125), IU(0, -125), IV(0, 126), IW(0, -126), IX(0, 127), IY(0, -127), IZ(0, 128), JA(0, -128), JB(0, 129), JC(0, -129), JD(0, 130), JE(0, -130), JF(0, 131), JG(0, -131), JH(0, 132), JI(0, -132), JJ(0, 133), JK(0, -133), JL(0, 134), JM(0, -134), JN(0, 135), JO(0, -135), JP(0, 136), JQ(0, -136), JR(0, 137), JS(0, -137), JT(0, 138), JU(0, -138), JV(0, 139), JW(0, -139), JX(0, 140), JY(0, -140), JZ(0, 141), KA(0, -141), KB(0, 142), KC(0, -142), KD(0, 143), KE(0, -143), KF(0, 144), KG(0, -144), KH(0, 145), KI(0, -145), KJ(0, 146), KK(0, -146), KL(0, 147), KM(0, -147), KN(0, 148), KO(0, -148), KP(0, 149), KQ(0, -149), KR(0, 150), KS(0, -150), KT(0, 151), KU(0, -151), KV(0, 152), KW(0, -152), KX(0, 153), KY(0, -153), KZ(0, 154), LA(0, -154), LB(0, 155), LC(0, -155), LD(0, 156), LE(0, -156), LF(0, 157), LG(0, -157), LH(0, 158), LI(0, -158), LJ(0, 159), LK(0, -159), LL(0, 160), LM(0, -160), LN(0, 161), LO(0, -161), LP(0, 162), LQ(0, -162), LR(0, 163), LS(0, -163), LT(0, 164), LU(0, -164), LV(0, 165), LW(0, -165), LX(0, 166), LY(0, -166), LZ(0, 167), MA(0, -167), MB(0, 168), MC(0, -168), MD(0, 169), ME(0, -169), MF(0, 170), MG(0, -170), MH(0, 171), MI(0, -171), MJ(0, 172), MK(0, -172), ML(0, 173), MN(0, -173), MO(0, 174), MP(0, -174), MQ(0, 175), MR(0, -175), MS(0, 176), MT(0, -176), MU(0, 177), MV(0, -177), MW(0, 178), MX(0, -178), MY(0, -178), MZ(0, 179), NA(0, -179), NB(0, 180), NC(0, -180), ND(0, 181), NE(0, -181), NF(0, 182), NG(0, -182), NH(0, 183), NI(0, -183), NJ(0, 184), NK(0, -184), NL(0, 185), NM(0, -185), NO(0, 186), NP(0, -186), NQ(0, 187), NR(0, -187), NS(0, 188), NT(0, -188), NU(0, 189), NV(0, -189), NW(0, 190), NX(0, -190), NY(0, -190), NZ(0, 191), OA(0, -191), OB(0, 192), OC(0, -192), OD(0, 193), OE(0, -193), OF(0, 194), OG(0, -194), OH(0, 195), OI(0, -195), OJ(0, 196), OK(0, -196), OL(0, 197), OM(0, -197), ON(0, 198), OO(0, -198), OP(0, 199), OQ(0, -199), OR(0, 200), OS(0, -200), OT(0, 201), OU(0, -201), OV(0, 202), OW(0, -202), OX(0, 203), OY(0, -203), OZ(0, 204), PA(0, -204), PB(0, 205), PC(0, -205), PD(0, 206), PE(0, -206), PF(0, 207), PG(0, -207), PH(0, 208), PI(0, -208), PJ(0, 209), PK(0, -209), PL(0, 210), PM(0, -210), PN(0, 211), PO(0, -211), PP(0, 212), PQ(0, -212), PR(0, 213), PS(0, -213), PT(0, 214), PU(0, -214), PV(0, 215), PW(0, -215), PX(0, 216), PY(0, -216), PZ(0, 217), QA(0, -217), QB(0, 218), QC(0, -218), QD(0, 219), QE(0, -219), QF(0, 220), QG(0, -220), QH(0, 221), QI(0, -221), QJ(0, 222), QK(0, -222), QL(0, 223), QM(0, -223), QN(0, 224), QO(0, -224), QP(0, 225), QQ(0, -225), QR(0, 226), QS(0, -226), QT(0, 227), QU(0, -227), QV(0, 228), QW(0, -228), QX(0, 229), QY(0, -229), QZ(0, 230), RA(0, -230), RB(0, 231), RC(0, -231), RD(0, 232), RE(0, -232), RF(0, 233), RG(0, -233), RH(0, 234), RI(0, -234), RJ(0, 235), RK(0, -235), RL(0, 236), RM(0, -236), RN(0, 237), RO(0, -237), RP(0, 238), RQ(0, -238), RR(0, 239), RS(0, -239), RT(0, 240), RU(0, -240), RV(0, 241), RW(0, -241), RX(0, 242), RY(0, -242), RZ(0, 243), SA(0, -243), SB(0, 244), SC(0, -244), SD(0, 245), SE(0, -245), SF(0, 246), SG(0, -246), SH(0, 247), SI(0, -247), SJ(0, 248), SK(0, -248), SL(0, 249), SM(0, -249), SN(0, 250), SO(0, -250), SP(0, 251), SQ(0, -251), SR(0, 252), SS(0, -252), ST(0, 253), SU(0, -253), SV(0, 254), SW(0, -254), SX(0, 255), SY(0, -255), SZ(0, 256), TA(0, -256), TB(0, 257), TC(0, -257), TD(0, 258), TE(0, -258), TF(0, 259), TG(0, -259), TH(0, 260), TI(0, -260), TJ(0, 261), TK(0, -261), TL(0, 262), TM(0, -262), TN(0, 263), TO(0, -263), TP(0, 264), TQ(0, -264), TR(0, 265), TS(0, -265), TT(0, 266), TU(0, -266), TV(0, 267), TW(0, -267), TX(0, 268), TY(0, -268), TZ(0, 269), UA(0, -269), UB(0, 270), UC(0, -270), UD(0, 271), UE(0, -271), UF(0, 272), UG(0, -272), UH(0, 273), UI(0, -273), UJ(0, 274), UK(0, -274), UL(0, 275), UM(0, -275), UN(0, 276), UO(0, -276), UP(0, 277), UQ(0, -277), UR(0, 278), US(0, -278), UT(0, 279), UJ(0, -279), UV(0, 280), UW(0, -280), UX(0, 281), UY(0, -281), UZ(0, 282), VA(0, -282), VB(0, 283), VC(0, -283), VD(0, 284), VE(0, -284), VF(0, 285), VG(0, -285), VH(0, 286), VI(0, -286), VJ(0, 287), VK(0, -287), VL(0, 288), VM(0, -288), VN(0, 289), VO(0, -289), VP(0, 290), VQ(0, -290), VR(0, 291), VS(0, -291), VT(0, 292), VU(0, -292), VV(0, 293), VW(0, -293), VX(0, 294), VY(0, -294), VZ(0, 295), WA(0, -295), WB(0, 296), WC(0, -296), WD(0, 297), WE(0, -297), WF(0, 298), WG(0, -298), WH(0, 299), WI(0, -299), WJ(0, 300), WK(0, -300), WL(0, 301), WM(0, -301), WN(0, 302), WO(0, -302), WP(0, 303), WQ(0, -303), WR(0, 304), WS(0, -304), WT(0, 305), WU(0, -305), WV(0, 306), WW(0, -306), WX(0, 307), WY(0, -307), WZ(0, 308), XA(0, -308), XB(0, 309), XC(0, -309), XD(0, 310), XE(0, -310), XF(0, 311), XG(0, -311), XH(0, 312), XI(0, -312), XJ(0, 313), XK(0, -313), XL(0, 314), XM(0, -314), XN(0, 315), XO(0, -315), XP(0, 316), XQ(0, -316), XR(0, 317), XS(0, -317), XT(0, 318), XU(0, -318), XV(0, 319), XW(0, -319), XX(0, 320), XY(0, -320), XZ(0, 321), YA(0, -321), YB(0, 322), YC(0, -322), YD(0, 323), YE(0, -323), YF(0, 324), YG(0, -324), YH(0, 325), YI(0, -325), YJ(0, 326), YK(0, -326), YL(0, 327), YM(0, -327), YN(0, 328), YO(0, -328), YP(0, 329), YQ(0, -329), YR(0, 330), YS(0, -330), YT(0, 331), YU(0, -331), YV(0, 332), YW(0, -332), YX(0, 333), YY(0, -333), YZ(0, 334), ZA(0, -334), ZB(0, 335), ZC(0, -335), ZD(0, 336), ZE(0, -336), ZF(0, 337), ZG(0, -337), ZH(0, 338), ZI(0, -338), ZJ(0, 339), ZK(0, -339), ZL(0, 340), ZM(0, -340), ZN(0, 341), ZO(0, -341), ZP(0, 342), ZQ(0, -342), ZR(0, 343), ZS(0, -343), ZT(0, 344), ZU(0, -344), ZV(0, 345), ZW(0, -345), ZX(0, 346), ZY(0, -346), ZZ(0, 347).

B組：

▲基礎講義牛刀小試(P56~)

▲課本隨堂練習(P46~)