

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 801

導師:董芳慎

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	英語 蘇怡真	英語 蘇怡真	節慶萬花筒 蘇怡真	國文 季偉君	表演藝術 劉學蓉
	第二節	0915 1000	理化 董芳慎	國文 季偉君	國文 季偉君	體育 簡月英	英語 蘇怡真
	第三節	1010 1055	體育 簡月英	理化 董芳慎	水水平南 董芳慎	資訊科技 李富美	童軍 董芳慎
	第四節	1105 1150	數學 洪琬琚	數學 洪琬琚	公民 李柏昀	數學 洪琬琚	視覺藝術 羅心孜
下 午	第五節	1300 1345	歷史 李柏昀	地理 劉于莉	班 / 週會 (1)董芳慎 社團 (2)范國軒	健康教育 賴杏琇	國文 季偉君
	第六節	1355 1440	國文 季偉君	家政 江靜賢	班 / 週會 (1)董芳慎 社團 (2)范國軒	理化 董芳慎	本土語文 洪琬琚
	第七節	1455 1540	輔導 鍾昕	文化巡禮 李柏昀	數學 洪琬琚	生活科技 洪俊郎	音樂 孔仁芳
	第八節	1550 1635	國文輔導 季偉君	數學輔導 洪琬琚	英語輔導 楊雅蓉	自然輔導 董芳慎	社會輔導 劉于莉

編號： 801

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 802

導師:吳晏禎

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	數學 賴志生	表演藝術 劉學蓉	國文 吳晏禎	數學 賴志生	視覺藝術 羅心孜
	第二節	0915 1000	水水平南 莊景棠	文化巡禮 溫秋琴	英語 蘇怡真	英語 蘇怡真	本土語文 洪琬琍
	第三節	1010 1055	公民 范姜煒	國文 吳晏禎	理化 莊景棠	生活科技 洪俊郎	國文 吳晏禎
	第四節	1105 1150	國文 吳晏禎	家政 江靜賢	地理 劉律宏	歷史 溫秋琴	數學 賴志生
下 午	第五節	1300 1345	體育 簡月英	數學 賴志生	班 / 週會 (1)吳晏禎 社團 (2)吳晏禎	理化 莊景棠	體育 簡月英
	第六節	1355 1440	理化 莊景棠	節慶萬花筒 蘇怡真	班 / 週會 (1)吳晏禎 社團 (2)吳晏禎	國文 吳晏禎	英語 蘇怡真
	第七節	1455 1540	童軍 林書儀	音樂 孔仁芳	健康教育 賴杏琇	資訊科技 李富美	輔導 鍾昕
	第八節	1550 1635	數學輔導 賴志生	社會輔導 范姜煒	自然輔導 莊景棠	國文輔導 謝喻亘	英語輔導 蘇怡真

編號： 802

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 803

導師:謝喻亘

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	國文 謝喻亘	理化 吳家碩	數學 范國軒	體育 簡月英	數學 范國軒
	第二節	0915 1000	英語 吳淑華	地理 劉律宏	生活科技 洪俊郎	國文 謝喻亘	音樂 孔仁芳
	第三節	1010 1055	數學 范國軒	國文 謝喻亘	國文 謝喻亘	英語 吳淑華	國文 謝喻亘
	第四節	1105 1150	水水平南 吳家碩	健康教育 賴杏琇	文化巡禮 廖冬日	理化 吳家碩	資訊科技 李富美
下 午	第五節	1300 1345	歷史 廖冬日	數學 范國軒	班 / 週會 (1)謝喻亘 社團 (2)謝喻亘	表演藝術 劉學蓉	視覺藝術 羅心孜
	第六節	1355 1440	體育 簡月英	公民 范姜煒	班 / 週會 (1)謝喻亘 社團 (2)謝喻亘	輔導 鍾昕	節慶萬花筒 吳淑華
	第七節	1455 1540	本土語文 余素靜	英語 吳淑華	理化 吳家碩	家政 江靜賢	童軍 謝喻亘
	第八節	1550 1635	國文輔導 謝喻亘	自然輔導 吳家碩	英語輔導 陳黃傳	社會輔導 范姜煒	數學輔導 范國軒

編號： 803

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 804

導師:林宏蓮

星期 節次 時間		一	二	三	四	五
早自習						
上 午	第一節	0820 0905	節慶萬花筒 林宏蓮	家政 江靜賢	理化 謝立倫	國文 呂素珠
	第二節	0915 1000	本土語文 余素靜	國文 呂素珠	英語 林宏蓮	體育 許顯騰
	第三節	1010 1055	生活科技 洪俊郎	表演藝術 劉學蓉	文化巡禮 劉于莉	數學 胡嘉瑋
	第四節	1105 1150	體育 許顯騰	歷史 劉于莉	數學 胡嘉瑋	理化 謝立倫
下 午	第五節	1300 1345	視覺藝術 羅心孜	資訊科技 李富美	班 / 週會 (1)林宏蓮 社團 (2)高仲瑋	水水平南 謝立倫
	第六節	1355 1440	數學 胡嘉瑋	數學 胡嘉瑋	班 / 週會 (1)林宏蓮 社團 (2)高仲瑋	英語 林宏蓮
	第七節	1455 1540	國文 呂素珠	童軍 林書儀	國文 呂素珠	輔導 鍾昕
	第八節	1550 1635	社會輔導 劉于莉	自然輔導 謝立倫	數學輔導 胡嘉瑋	英語輔導 林宏蓮

編號： 804

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 805

導師:劉嬾瑩

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	國文 呂素珠	生活科技 洪俊郎	英語 劉嬾瑩	理化 董芳慎	數學 李可蓉
	第二節	0915 1000	英語 劉嬾瑩	文化巡禮 廖冬日	輔導 鍾昕	國文 呂素珠	音樂 謝繡婕
	第三節	1010 1055	數學 李可蓉	國文 呂素珠	國文 呂素珠	數學 李可蓉	國文 呂素珠
	第四節	1105 1150	理化 董芳慎	公民 范姜煒	體育 許顯騰	歷史 廖冬日	理化 董芳慎
下 午	第五節	1300 1345	體育 許顯騰	數學 李可蓉	班 / 週會 (1)劉嬾瑩 社團 (2)劉嬾瑩	水水平南 董芳慎	本土語文 洪琬珺
	第六節	1355 1440	地理 劉律宏	視覺藝術 羅心孜	班 / 週會 (1)劉嬾瑩 社團 (2)劉嬾瑩	表演藝術 劉學蓉	家政 江靜賢
	第七節	1455 1540	健康教育 林皓婷	英語 劉嬾瑩	資訊科技 林建汶	童軍 林書儀	節慶萬花筒 劉嬾瑩
	第八節	1550 1635	國文輔導 呂素珠	自然輔導 董芳慎	數學輔導 李可蓉	英語輔導 劉嬾瑩	社會輔導 范姜煒

編號： 805

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 806

導師:呂淑惠

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	體育 羅月英	國文 邱盈蓁	國文 邱盈蓁	健康教育 林皓婷	文化巡禮 溫秋琴
	第二節	0915 1000	本土語文 黃奕學	節慶萬花筒 蘇怡真	地理 黃思綺	公民 溫秋琴	理化 莊景棠
	第三節	1010 1055	理化 莊景棠	理化 莊景棠	歷史 溫秋琴	資訊科技 陳意勤	數學 胡嘉瑋
	第四節	1105 1150	數學 胡嘉瑋	數學 胡嘉瑋	表演藝術 劉學蓉	數學 胡嘉瑋	英語 蘇怡真
下 午	第五節	1300 1345	國文 邱盈蓁	英語 蘇怡真	班 / 週會 (1)呂淑惠 社團 (2)呂淑惠	英語 蘇怡真	體育 羅月英
	第六節	1355 1440	視覺藝術 羅心孜	家政 呂淑惠	班 / 週會 (1)呂淑惠 社團 (2)呂淑惠	輔導 呂淑惠	國文 邱盈蓁
	第七節	1455 1540	生活科技 洪俊郎	音樂 謝繡婕	水水平南 莊景棠	國文 邱盈蓁	童軍 呂淑惠
	第八節	1550 1635	社會輔導 黃思綺	數學輔導 胡嘉瑋	英語輔導 蘇怡真	自然輔導 莊景棠	國文輔導 周桂玉

編號： 806

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 807

導師:吳家鶴

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	節慶萬花筒 廖惠美	理化 吳家鶴	國文 周桂玉	本土語文 余素靜	歷史 李柏昀
	第二節	0915 1000	表演藝術 劉學蓉	音樂 謝繡婕	公民 李柏昀	輔導 呂淑惠	英語 廖惠美
	第三節	1010 1055	體育 許顯騰	文化巡禮 李柏昀	英語 廖惠美	童軍 林書儀	水水平南 吳家鶴
	第四節	1105 1150	地理 劉于莉	國文 周桂玉	數學 賴志生	理化 吳家鶴	資訊科技 陳意勤
下 午	第五節	1300 1345	數學 賴志生	視覺藝術 羅心孜	班 / 週會 (1)吳家鶴 社團 (2)吳家鶴	國文 周桂玉	國文 周桂玉
	第六節	1355 1440	理化 吳家鶴	數學 賴志生	班 / 週會 (1)吳家鶴 社團 (2)吳家鶴	生活科技 洪俊郎	家政 江沂鎭
	第七節	1455 1540	國文 周桂玉	英語 廖惠美	體育 許顯騰	數學 賴志生	健康教育 林皓婷
	第八節	1550 1635	國文輔導 周桂玉	社會輔導 劉于莉	自然輔導 吳家鶴	數學輔導 賴志生	英語輔導 廖惠美

編號： 807

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 808

導師:溫秋琴

星期 節次 時間		一	二	三	四	五
早自習						
上 午	第一節	0820 0905 英語 吳淑華	英語 吳淑華	音樂 謝繡婕	國文 許煜祥	理化 謝立倫
	第二節	0915 1000 本土語文 洪琬琚	國文 許煜祥	英語 吳淑華	理化 謝立倫	數學 賴志生
	第三節	1010 1055 輔導 呂淑惠	理化 謝立倫	水水平南 謝立倫	地理 黃思綺	體育 陳松良
	第四節	1105 1150 數學 賴志生	數學 賴志生	健康教育 林皓婷	數學 賴志生	公民 溫秋琴
下 午	第五節	1300 1345 文化巡禮 溫秋琴	資訊科技 陳意勤	班 / 週會 (1)溫秋琴 社團 (2)溫秋琴	視覺藝術 羅心孜	國文 許煜祥
	第六節	1355 1440 國文 許煜祥	家政 江沂鎔	班 / 週會 (1)溫秋琴 社團 (2)溫秋琴	節慶萬花筒 吳淑華	歷史 溫秋琴
	第七節	1455 1540 體育 陳松良	生活科技 洪俊郎	國文 許煜祥	表演藝術 劉學蓉	童軍 林書儀
	第八節	1550 1635 自然輔導 謝立倫	數學輔導 賴志生	社會輔導 溫秋琴	英語輔導 吳淑華	國文輔導 許煜祥

編號： 808

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 809

導師:黃思綺

星期 節次 時間		一	二	三	四	五	
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	國文 張乃心	節慶萬花筒 林宏蓮	數學 胡嘉瑋	公民 李柏昀	數學 胡嘉瑋
	第二節	0915 1000	英語 林宏蓮	理化 董芳慎	視覺藝術 羅心孜	國文 張乃心	本土語文 黃奕學
	第三節	1010 1055	數學 胡嘉瑋	國文 張乃心	國文 張乃心	英語 林宏蓮	國文 張乃心
	第四節	1105 1150	體育 陳松良	家政 江沂鎔	資訊科技 陳意勤	水水平南 董芳慎	地理 黃思綺
下 午	第五節	1300 1345	生活科技 洪俊郎	數學 胡嘉瑋	班 / 週會 (1)黃思綺 社團 (2)黃思綺	童軍 林書儀	體育 陳松良
	第六節	1355 1440	理化 董芳慎	文化巡禮 李柏昀	班 / 週會 (1)黃思綺 社團 (2)黃思綺	健康教育 林皓婷	表演藝術 劉學蓉
	第七節	1455 1540	音樂 謝繡婕	英語 林宏蓮	理化 董芳慎	輔導 呂淑惠	歷史 李柏昀
	第八節	1550 1635	自然輔導 董芳慎	社會輔導 黃思綺	英語輔導 林宏蓮	國文輔導 張乃心	數學輔導 胡嘉瑋

編號： 809

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 810

導師:陳俊儒

星期 節次 時間		一	二	三	四	五	
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	體育 韓瑪琍	國文 季偉君	國文 季偉君	歷史 廖冬日	理化 吳家鶴
	第二節	0915 1000	節慶萬花筒 廖惠美	健康教育 林皓婷	理化 吳家鶴	體育 韓瑪琍	本土語文 鄭麗慧
	第三節	1010 1055	家政 江沂鎧	公民 范姜煒	音樂 謝繡婕	水水平南 吳家鶴	國文 季偉君
	第四節	1105 1150	數學 陳俊儒	數學 陳俊儒	視覺藝術 羅心孜	數學 陳俊儒	英語 廖惠美
下 午	第五節	1300 1345	國文 季偉君	英語 廖惠美	班 / 週會 (1)陳俊儒 社團 (2)楊辭彙	英語 廖惠美	表演藝術 劉學蓉
	第六節	1355 1440	輔導 呂淑惠	童軍 林書儀	班 / 週會 (1)陳俊儒 社團 (2)楊辭彙	資訊科技 陳意勤	數學 陳俊儒
	第七節	1455 1540	文化巡禮 廖冬日	理化 吳家鶴	生活科技 洪俊郎	國文 季偉君	地理 劉律宏
	第八節	1550 1635	社會輔導 劉律宏	英語輔導 廖惠美	數學輔導 陳俊儒	自然輔導 吳家鶴	國文輔導 季偉君

編號： 810

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 811

導師:吳淑華

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	家政 江靜賢	國文 蔡慧文	國文 蔡慧文	體育 韓瑪琍	公民 范姜煒
	第二節	0915 1000	生活科技 洪俊郎	水水平南 謝立倫	歷史 廖冬日	健康教育 林皓婷	資訊科技 陳意勤
	第三節	1010 1055	理化 謝立倫	視覺藝術 羅心孜	節慶萬花筒 吳淑華	輔導 呂淑惠	數學 王瑞鳳
	第四節	1105 1150	數學 王瑞鳳	英語 吳淑華	表演藝術 林麗涓	數學 王瑞鳳	英語 吳淑華
下 午	第五節	1300 1345	國文 蔡慧文	數學 王瑞鳳	班 / 週會 (1)吳淑華 社團 (2)李國生	英語 吳淑華	本土語文 余素靜
	第六節	1355 1440	童軍 林書儀	理化 謝立倫	班 / 週會 (1)吳淑華 社團 (2)李國生	音樂 謝繡婕	國文 蔡慧文
	第七節	1455 1540	體育 韓瑪琍	文化巡禮 廖冬日	地理 劉律宏	國文 蔡慧文	理化 謝立倫
	第八節	1550 1635	自然輔導 吳家鶴	英語輔導 吳淑華	數學輔導 王瑞鳳	國文輔導 蔡慧文	社會輔導 劉律宏

編號： 811

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 812

導師:蔡慧文

星期 節次 時間		一	二	三	四	五
早自習						
上 午	第一節	0820 0905 體育 許顯騰	視覺藝術 羅心孜	理化 吳家碩	國文 蔡慧文	英語 蘇怡真
	第二節	0915 1000 資訊科技 林建汶	國文 蔡慧文	國文 蔡慧文	文化巡禮 戴宛真	體育 許顯騰
	第三節	1010 1055 節慶萬花筒 蘇怡真	歷史 戴宛真	表演藝術 林麗涓	數學 范國軒	理化 吳家碩
	第四節	1105 1150 家政 江靜賢	理化 吳家碩	英語 蘇怡真	生活科技 洪俊郎	公民 戴宛真
下 午	第五節	1300 1345 童軍 林書儀	地理 黃思綺	班 / 週會 (1)蔡慧文 社團 (2)蔡慧文	健康教育 林皓婷	本土語文 黃奕學
	第六節	1355 1440 數學 范國軒	數學 范國軒	班 / 週會 (1)蔡慧文 社團 (2)蔡慧文	英語 蘇怡真	輔導 呂淑惠
	第七節	1455 1540 國文 蔡慧文	水水平南 吳家碩	數學 范國軒	音樂 謝繡婕	國文 蔡慧文
	第八節	1550 1635 自然輔導 吳家碩	數學輔導 范國軒	國文輔導 蔡慧文	英語輔導 蘇怡真	社會輔導 黃思綺

編號： 812

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 813

導師:周幼梅

星期 節次 時間		一	二	三	四	五
早自習						
上 午	第一節	0820 0905 數學 胡嘉瑋	數學 胡嘉瑋	輔導 呂淑惠	數學 胡嘉瑋	生活科技 洪俊郎
	第二節	0915 1000 水水平南 謝立倫	國文 周幼梅	國文 周幼梅	節慶萬花筒 林宏蓮	英語 林宏蓮
	第三節	1010 1055 公民 劉于莉	體育 許顯騰	資訊科技 林建汶	歷史 劉于莉	體育 許顯騰
	第四節	1105 1150 英語 林宏蓮	英語 林宏蓮	地理 劉于莉	國文 周幼梅	理化 謝立倫
下 午	第五節	1300 1345 文化巡禮 劉于莉	理化 謝立倫	班 / 週會 (1)周幼梅 社團 (2)陳惠雅	家政 江靜賢	國文 周幼梅
	第六節	1355 1440 國文 周幼梅	健康教育 林皓婷	班 / 週會 (1)周幼梅 社團 (2)陳惠雅	視覺藝術 羅心孜	童軍 林書儀
	第七節	1455 1540 本土語文 黃奕學	表演藝術 林麗涓	數學 胡嘉瑋	理化 謝立倫	音樂 謝繡婕
	第八節	1550 1635 數學輔導 胡嘉瑋	英語輔導 林宏蓮	社會輔導 劉于莉	自然輔導 謝立倫	國文輔導 周幼梅

編號： 813

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 814

導師:廖惠美

星期 節次 時間		一	二	三	四	五
早自習						
上 午	第一節	0820 0905 健康教育 林皓婷	公民 范姜煒	視覺藝術 羅心孜	國文 張乃心	國文 張乃心
	第二節	0915 1000 表演藝術 林麗涓	國文 張乃心	英語 廖惠美	地理 劉律宏	本土語文 余素靜
	第三節	1010 1055 理化 吳家鶴	文化巡禮 廖冬日	理化 吳家鶴	數學 洪琬琄	輔導 呂淑惠
	第四節	1105 1150 節慶萬花筒 廖惠美	生活科技 洪俊郎	數學 洪琬琄	資訊科技 林建汶	童軍 林書儀
下 午	第五節	1300 1345 水水平南 吳家鶴	體育 王聖博	班 / 週會 (1)廖惠美 社團 (2)簡月英	體育 王聖博	歷史 廖冬日
	第六節	1355 1440 數學 洪琬琄	數學 洪琬琄	班 / 週會 (1)廖惠美 社團 (2)簡月英	英語 廖惠美	音樂 謝繡婕
	第七節	1455 1540 國文 張乃心	家政 江靜賢	國文 張乃心	理化 吳家鶴	英語 廖惠美
	第八節	1550 1635 國文輔導 張乃心	自然輔導 吳家鶴	社會輔導 劉律宏	英語輔導 廖惠美	數學輔導 洪琬琄

編號： 814

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 815

導師:曾鈺娟

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	視覺藝術 羅心孜	理化 謝立倫	英語 曾鈺娟	生活科技 洪俊郎	體育 許顯騰
	第二節	0915 1000	歷史 溫秋琴	地理 黃思綺	理化 謝立倫	輔導 鍾昕	國文 許煜祥
	第三節	1010 1055	健康教育 林皓婷	文化巡禮 溫秋琴	數學 范國軒	理化 謝立倫	公民 溫秋琴
	第四節	1105 1150	水水平南 謝立倫	國文 許煜祥	國文 許煜祥	家政 江靜賢	節慶萬花筒 曾鈺娟
下 午	第五節	1300 1345	數學 范國軒	體育 許顯騰	班 / 週會 (1)曾鈺娟 社團 (2)曾鈺娟	英語 曾鈺娟	數學 范國軒
	第六節	1355 1440	音樂 謝繡婕	英語 曾鈺娟	班 / 週會 (1)曾鈺娟 社團 (2)曾鈺娟	資訊科技 林建汶	本土語文 黃奕學
	第七節	1455 1540	國文 許煜祥	數學 范國軒	童軍 林恩仲	國文 許煜祥	表演藝術 林麗涓
	第八節	1550 1635	數學輔導 范國軒	英語輔導 曾鈺娟	社會輔導 黃思綺	國文輔導 許煜祥	自然輔導 謝立倫

編號： 815

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20

桃園市立平南國中

115 學年度 第 1 學期課程表

班級： 816

導師:許志榕

節次		星期 時間	一	二	三	四	五
早自習							
上 午	第一節	0820 0905	理化 許志榕	國文 許煜祥	國文 許煜祥	本土語文 黃奕學	國文 許煜祥
	第二節	0915 1000	國文 許煜祥	理化 許志榕	理化 許志榕	數學 洪琬琄	表演藝術 林麗涓
	第三節	1010 1055	資訊科技 林建汶	童軍 林恩仲	數學 洪琬琄	歷史 林恩仲	節慶萬花筒 楊雅蓉
	第四節	1105 1150	視覺藝術 羅心孜	英語 楊雅蓉	英語 楊雅蓉	英語 楊雅蓉	輔導 鍾昕
下 午	第五節	1300 1345	地理 林恩仲	數學 洪琬琄	班 / 週會 許志榕	國文 許煜祥	公民 林恩仲
	第六節	1355 1440	水水平南 許志榕	專長訓練 王聖博	社團 李廷恩	專長訓練 王聖博	健康教育 李廷恩
	第七節	1455 1540	數學 洪琬琄	專長訓練 王聖博	專長訓練 李廷恩	專長訓練 王聖博	體育 李廷恩
	第八節	1550 1635	自然輔導 許志榕	專長訓練 王聖博	專長訓練 黃柏雄	專長訓練 王聖博	專長訓練 黃柏雄

編號： 816

實施日期： 115.09.14 ~ 116.01.20