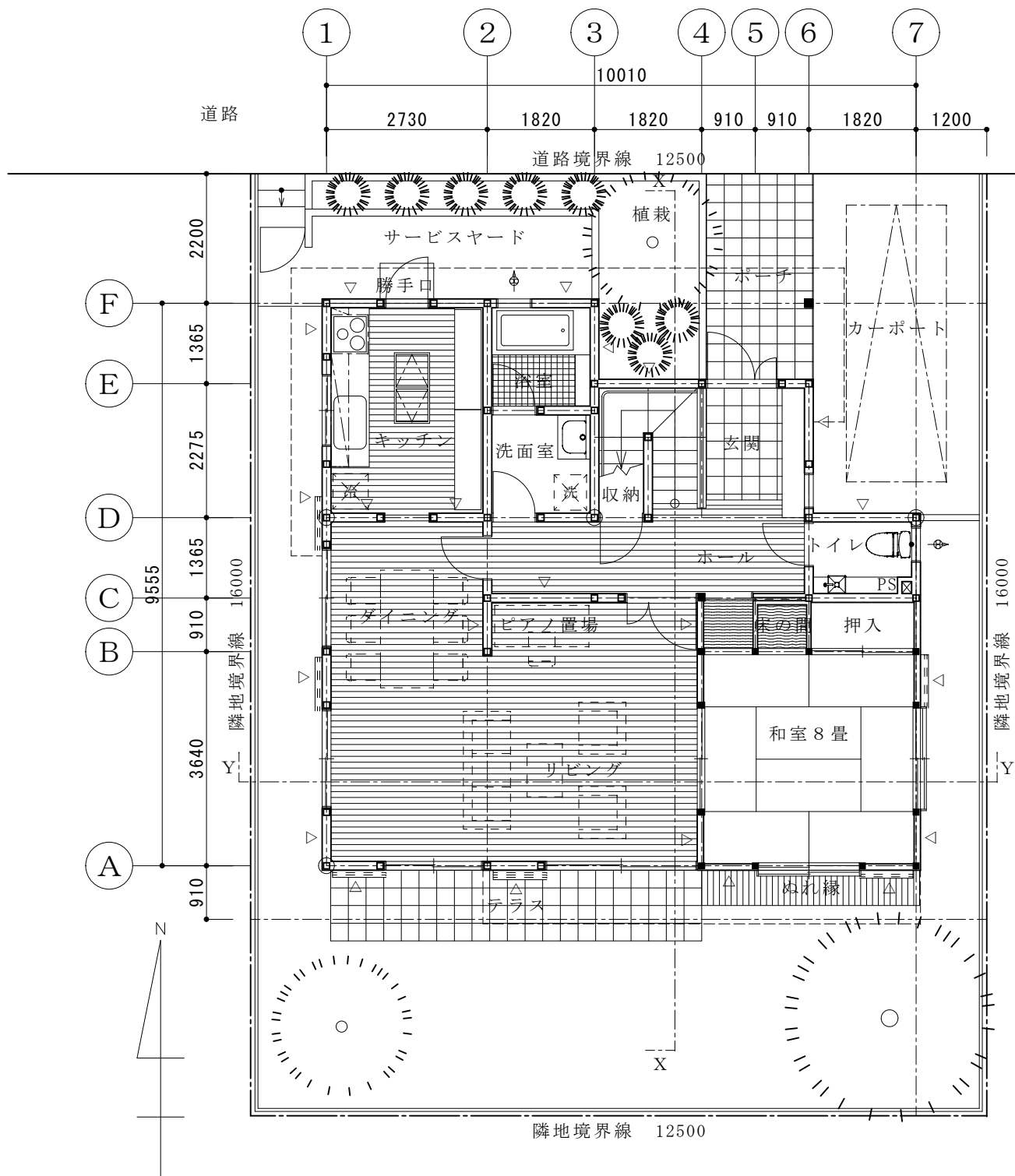


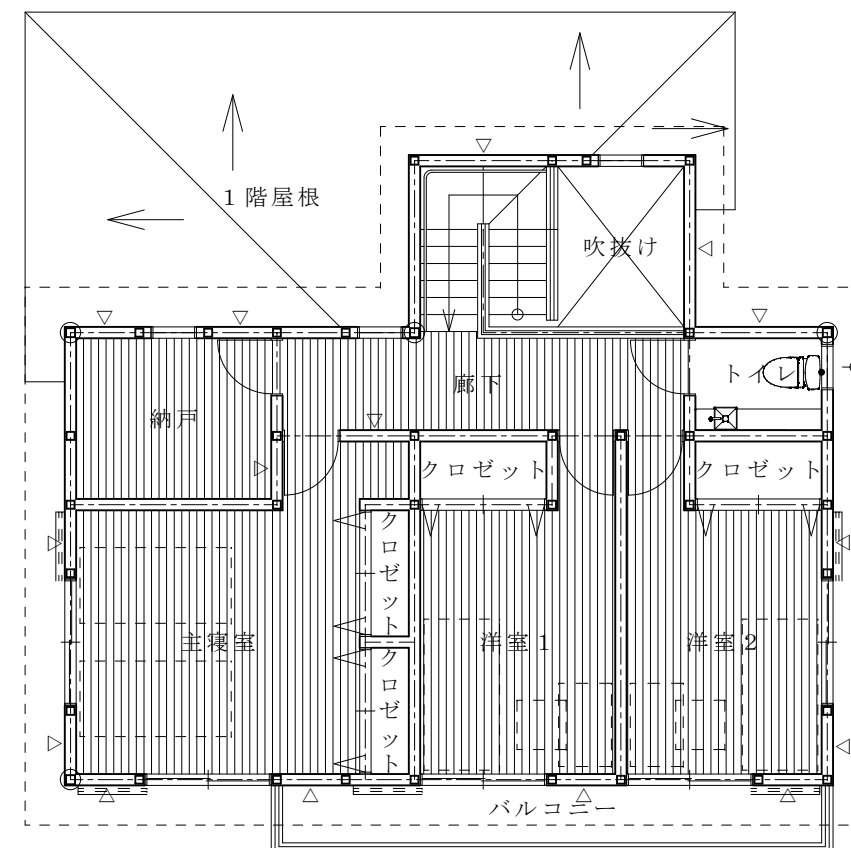
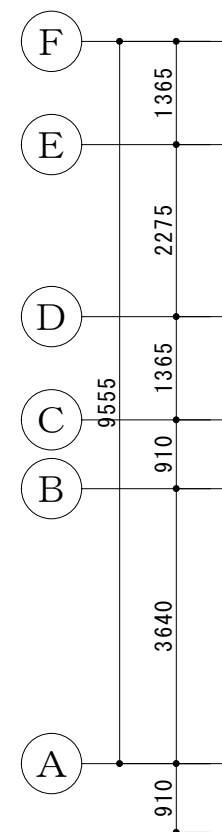
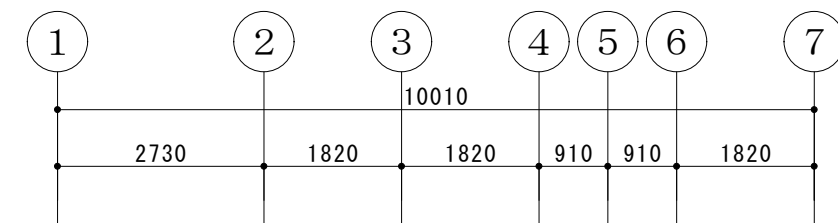
# 演習問題

(配置図・平面図)



配置図兼1階平面図

- ⊕ 通し柱を示す
- 化粧柱を示す
- △ 筋かいの位置を示す



2階平面図

(1) 図面枠を書く。「矩形コマンド」「線コマンド」「文字コマンド」

※グループレイヤ【F】レイヤ (0) 縮尺：1/1・用紙サイズ (A3) に設定する。

枠：線色 4・実線    タイトル枠：線色 2・実線

400×277

赤枠内 設定変更する

一般(1)一般(2)色・画面線種文字AUTOKEYDXF・SXF・JWC

線色・線幅 設定色要素(0~255)画面線幅(1~16)プリンタ出力線幅(1~500)

画面要素

	赤	緑	青	線幅
線色 1	0	192	192	1
線色 2	0	0	0	1
線色 3	0	192	0	1
線色 4	192	192	0	1
線色 5	192	0	192	1
線色 6	0	0	255	1
線色 7	0	128	128	1
線色 8	255	0	128	1
グレー	192	192	192	
補助線色	255	128	255	1
選択色	255	0	255	
仮表示色	255	0	0	

プリンタ出力要素

	赤	緑	青	線幅	点半径
線色 1	0	192	192	5	0.4
線色 2	0	0	0	13	0.4
線色 3	0	192	0	25	0.4
線色 4	192	192	0	50	0.4
線色 5	192	0	192	50	0.5
線色 6	0	0	255	25	0.5
線色 7	0	128	128	8	0.5
線色 8	255	0	128	17	0.5
グレー	192	192	192		

画面背景色、スーム枠(加ライン)線色要素

背景色	255	255	255
スーム枠色	128	128	128

文字色

☐ 実点を指定半径で画面に描画(最大100ドット)

☐ 線幅を表示倍率に比例して描画 ( ☐ 印刷時に )

☒ 実点を指定半径(mm)でプリンタ出力

☒ 線幅を1/100mm単位とする 

dpi切替

端点の形状 

丸

 線描画の最大幅 (1~100ドット) or 線幅の単位 (1/N mm : -1~-100)

色彩の初期化

背景色 : 白

背景色 : 黒

背景色 : 深緑

プリンタ出力色

線幅

OK

キャンセル

適用(A)

ヘルプ

「背景色：白」の設定

赤枠内 設定変更する

一般(1)一般(2)色・画面線種文字AUTOKEYDXF・SXF・JWC

線色・線幅 設定色要素(0~255)画面線幅(1~16)プリンタ出力線幅(1~500)

画面要素

	赤	緑	青	線幅
線色 1	0	255	255	1
線色 2	255	255	255	1
線色 3	0	255	0	2
線色 4	255	255	0	3
線色 5	192	0	192	1
線色 6	32	32	255	1
線色 7	0	128	128	1
線色 8	160	0	0	1
グレー	128	128	128	
補助線色	192	128	128	1
選択色	230	0	200	
仮表示色	0	255	255	

プリンタ出力要素

	赤	緑	青	線幅	点半径
線色 1	0	255	255	5	0.4
線色 2	0	0	0	13	0.4
線色 3	0	255	0	25	0.4
線色 4	255	255	0	50	0.4
線色 5	192	0	192	50	0.5
線色 6	32	32	255	25	0.5
線色 7	0	128	128	8	0.5
線色 8	160	0	0	17	0.5
グレー	192	192	192		

画面背景色、スーム枠(加ライン)線色要素

背景色	0	0	0
スーム枠色	128	128	128

文字色

☐ 実点を指定半径で画面に描画(最大100ドット)

☐ 線幅を表示倍率に比例して描画 ( ☐ 印刷時に )

☒ 実点を指定半径(mm)でプリンタ出力

☒ 線幅を1/100mm単位とする 

dpi切替

端点の形状 

丸

 線描画の最大幅 (1~100ドット) or 線幅の単位 (1/N mm : -1~-100)

色彩の初期化

背景色 : 白

背景色 : 黒

背景色 : 深緑

プリンタ出力色

線幅

OK

キャンセル

適用(A)

ヘルプ

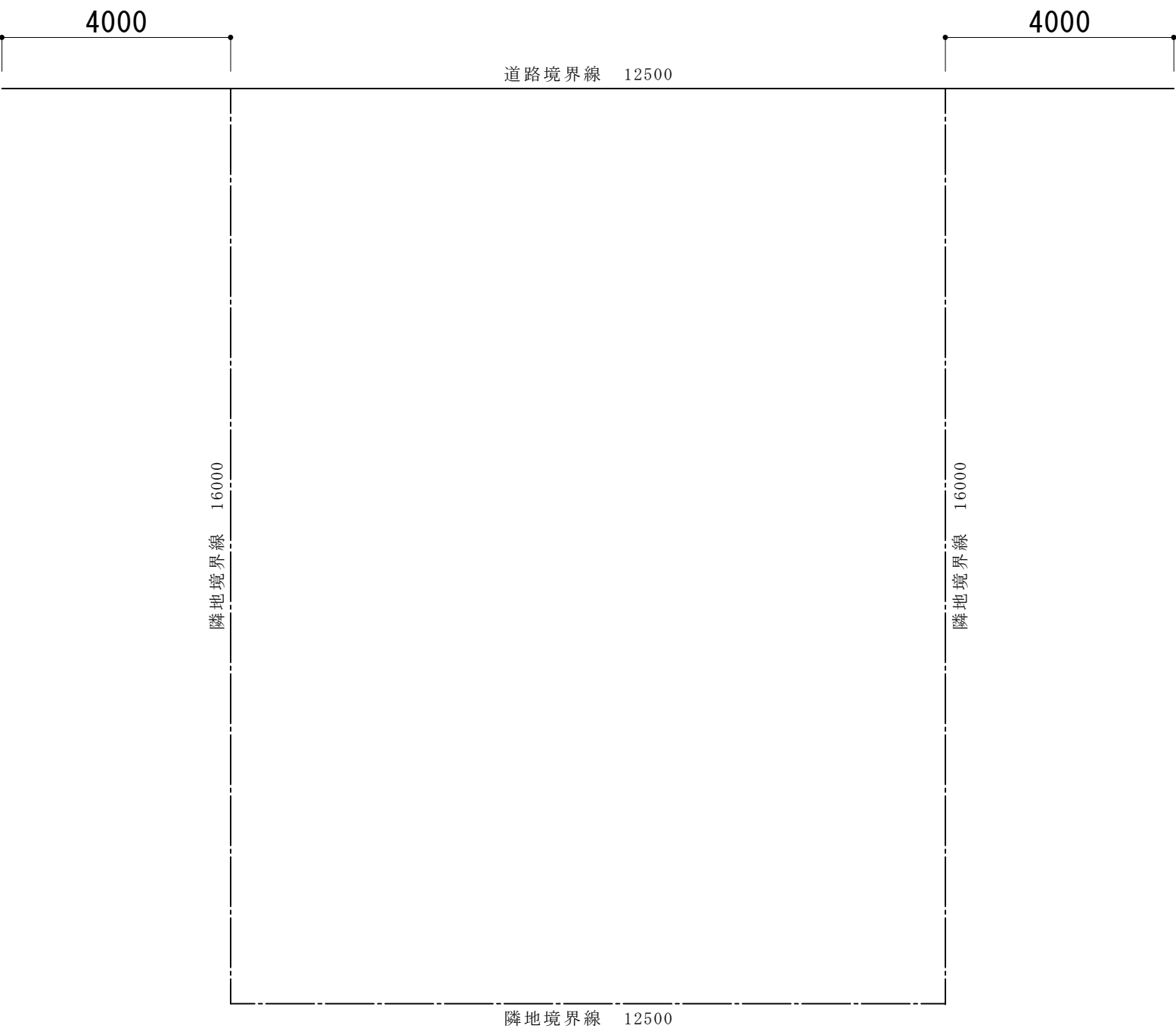
「背景色：黒」の設定

	75	25
10		
10	学籍番号・氏名	

(2) 敷地図を書く。「矩形コマンド」「伸縮コマンド」「文字コマンド」「属性変更コマンド」

※グループレイヤ【0】レイヤ（0）縮尺：1/100に設定する。

線色 3 ・ 線種：実線・一点鎖線 2    文字種：[3]



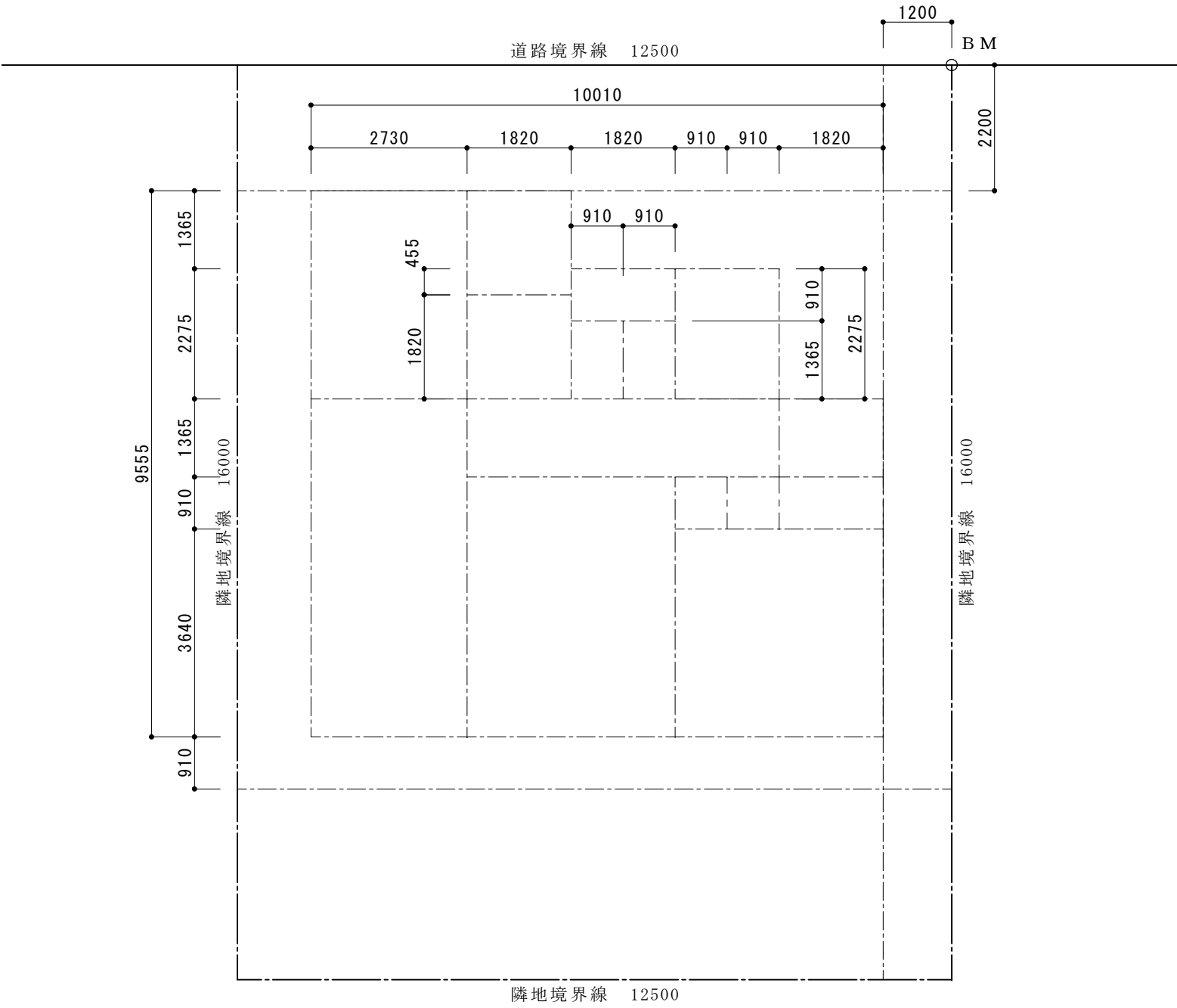
学籍番号・氏名



(3) 壁中心線を書く。「複線コマンド」「矩形コマンド」「整理コマンド」

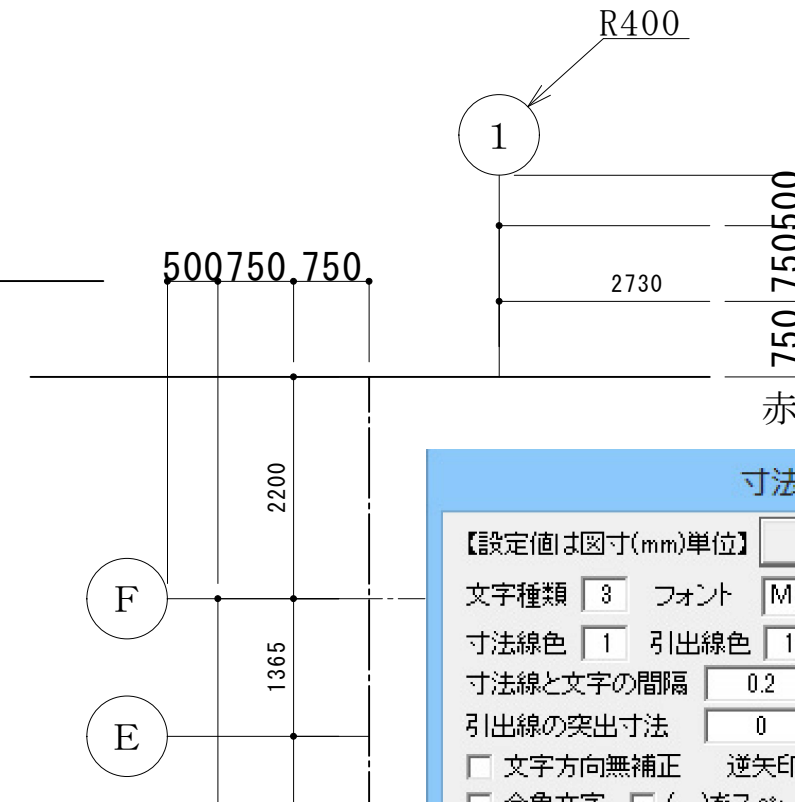
※グループレイヤ【0】レイヤ（1）に変更。

線色 2 線種：一点鎖線 1



学籍番号・氏名

※グループレイヤ【0】レイヤ（2）変更。線色2・文字種[5]



## 参考図

×

## 寸法設定

**【設定値は図寸(mm)単位】** OK

文字種類 3 フォント MS ゴシック ☐ 斜体

寸法線色 1 引出線色 1 矢印・点色 1 ☐ 太字

寸法線と文字の間隔 0.2 矢印 長さ 5

引出線の突出寸法 0 矢印 角度 15

☐ 文字方向無補正 逆矢印の寸法線突出寸法 5

☐ 全角文字 ☐ (,)をスペース ☐ (,)全角 ☐ (,)全角

寸法単位 ☒ mm ☐ m 寸法単位表示 ☐ 有 ☒ 無

寸法値の(,)表示 ☐ 有 ☒ 無 小数点以下の0表示 ☐ 有 ☒ 無

小数点以下

表示 桁 数	<input type="radio"/> 0桁	<input checked="" type="radio"/> 1桁	<input type="radio"/> 2桁	<input type="radio"/> 3桁
表示桁以下	<input checked="" type="radio"/> 四捨五入	<input type="radio"/> 切捨	<input type="radio"/> 切上	

半径(R)、直径(φ) ☐ 前付 ☐ 後付 ☒ 無

角度単位 ☒ 度(°) ☐ 度分秒 ☐ 度(°)単位追加 無

小数点以下桁数 4

引出線位置・寸法線位置 指定 [= (1)] [= (2)]

指定 1 引出線位置	5	寸法線位置	10
指定 2 引出線位置	0	寸法線位置	5

指示点からの引出線位置 指定 [ - ]

引出線位置 3

OK

累進寸法 ☐ 基点円 円半径 0.75 ☐ 文字高位置中心

☐ 寸法線と値を【寸法図形】にする。円周、角度、寸法値を除く

☐ 寸法図形を複写・パラメトリック変形等で現寸法設定に変更

☐ 作図した寸法線の角度を次の作図に継続する

学籍番号・氏名

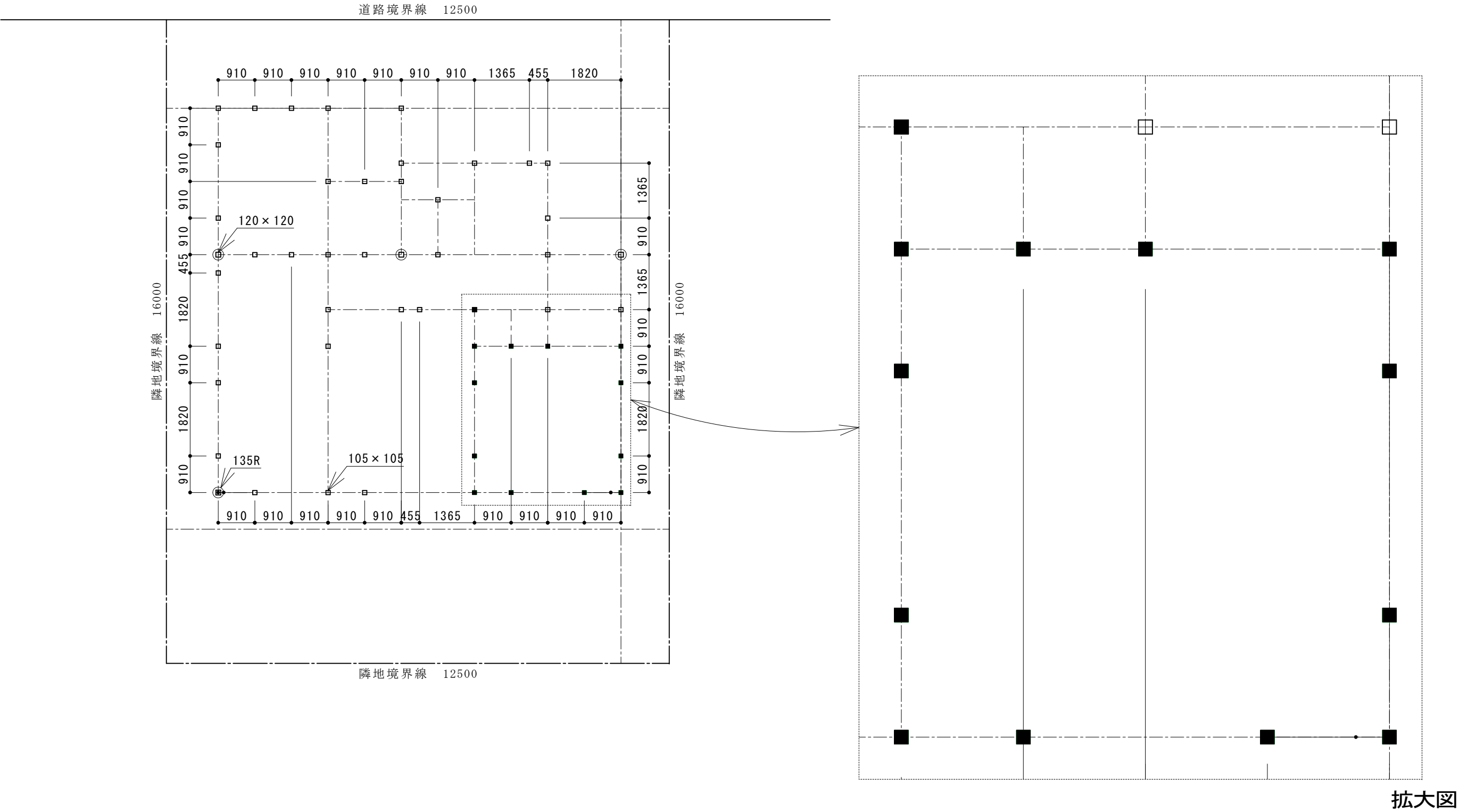
(5) 「矩形コマンド」「複写コマンド」「円コマンド」を使用して柱・凡例記号を書く

※グループレイヤ【0】レイヤ（3）に変更。

線色 2・3 線種：実線 ソリッド使用

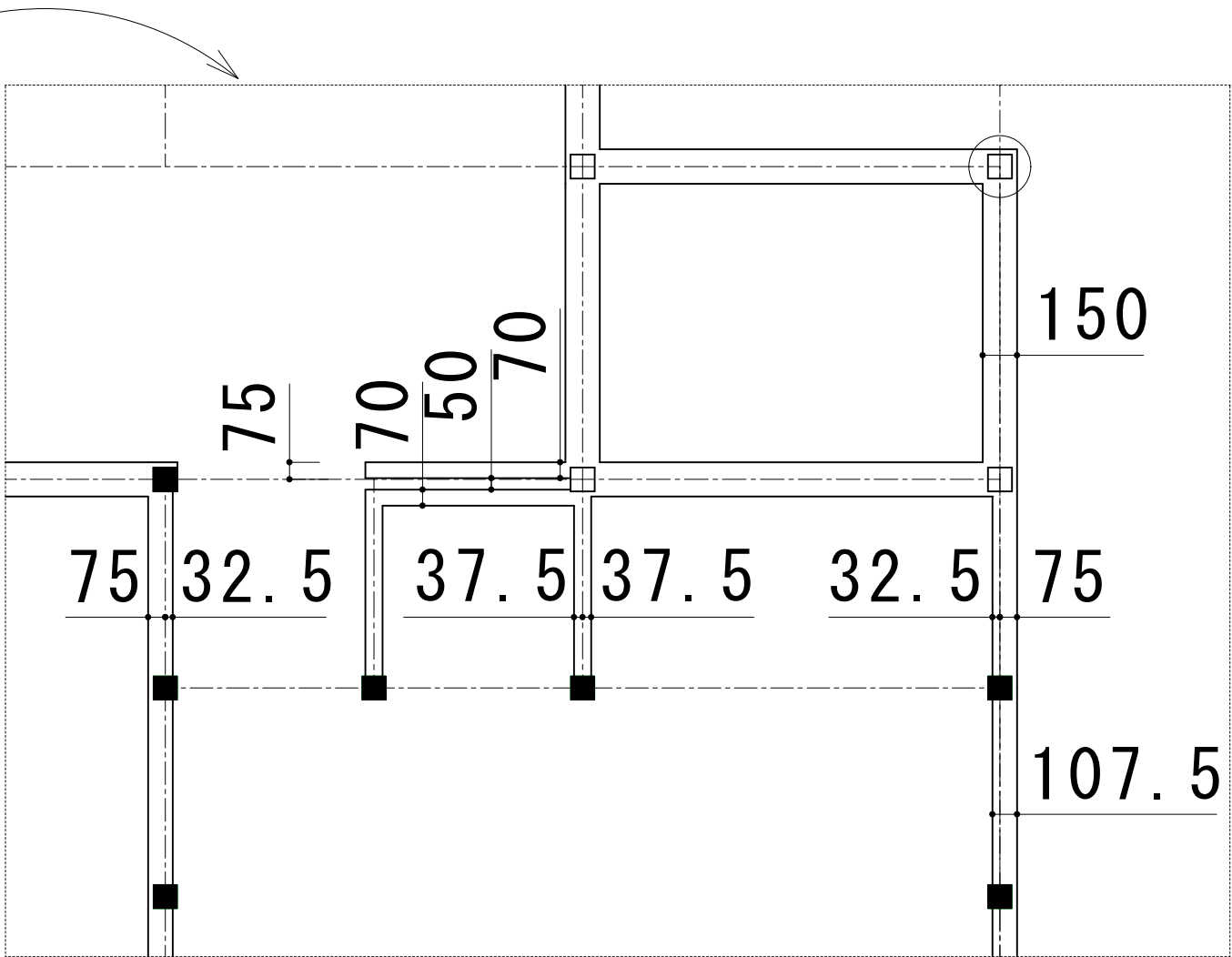
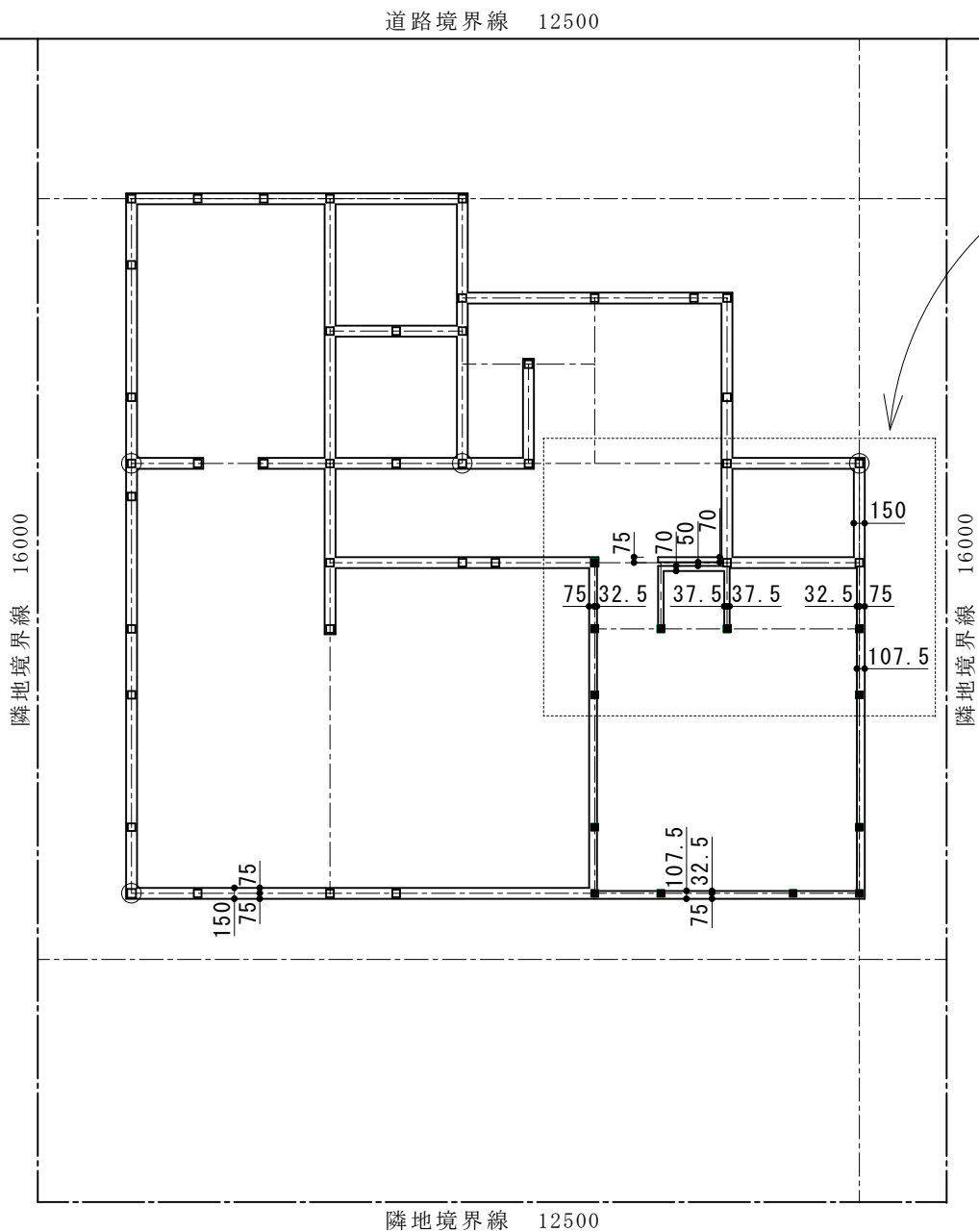


ソリッド図形入力時の設定



(6) 壁を書く。「2線コマンド」「複線コマンド」「包絡コマンド」「コーナーコマンド」

※グループレイヤ【0】レイヤ (4) 線色 3 線種：実線



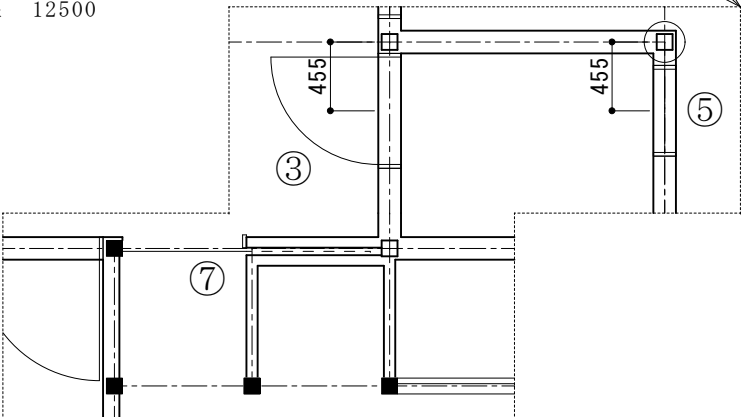
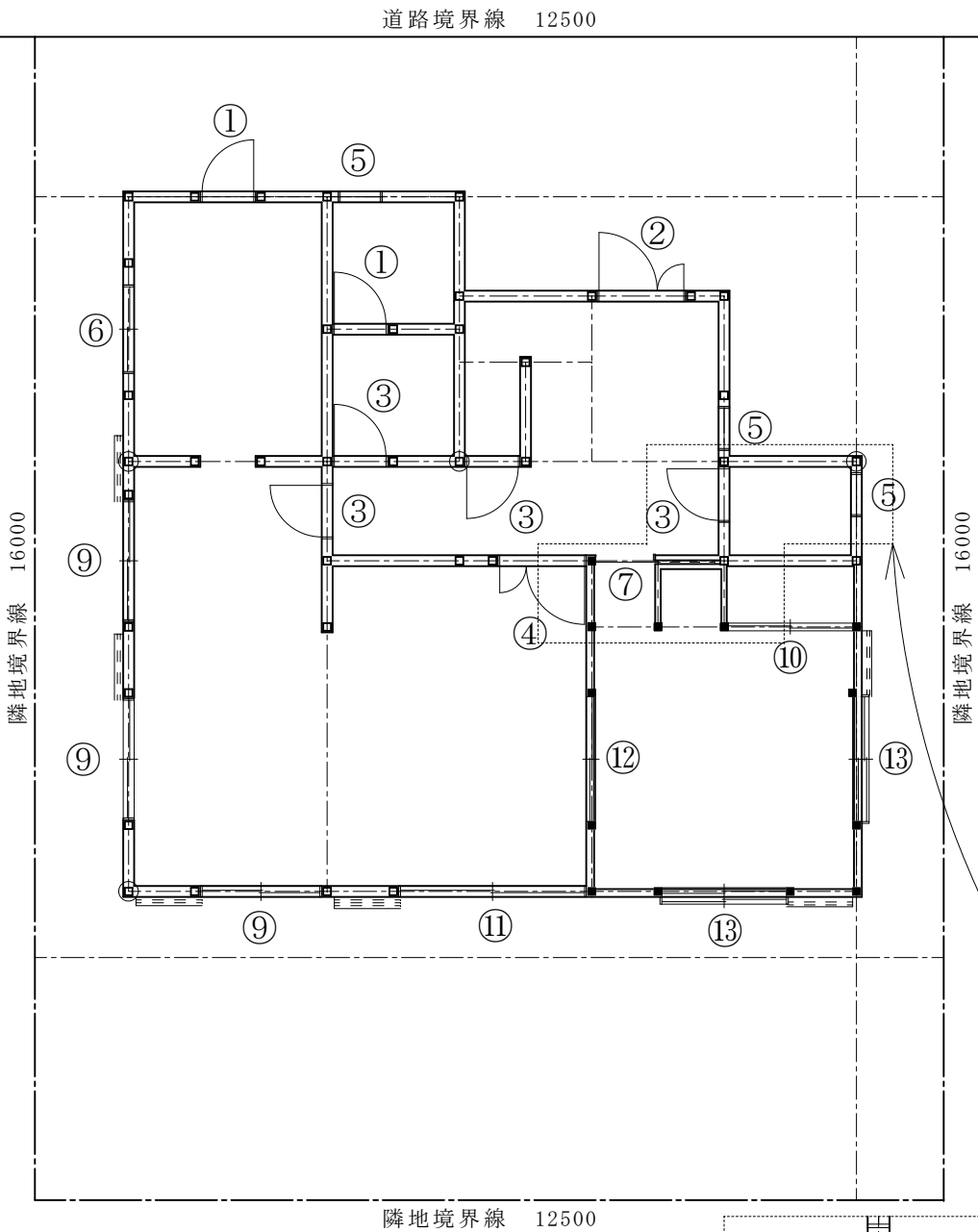
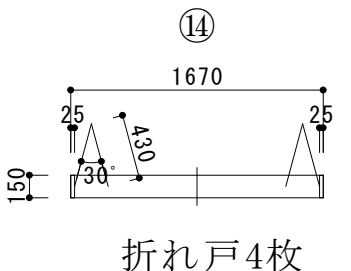
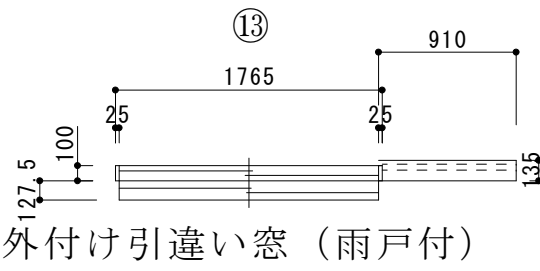
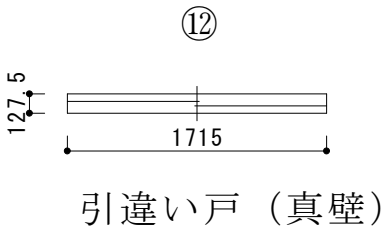
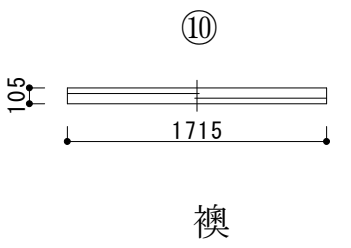
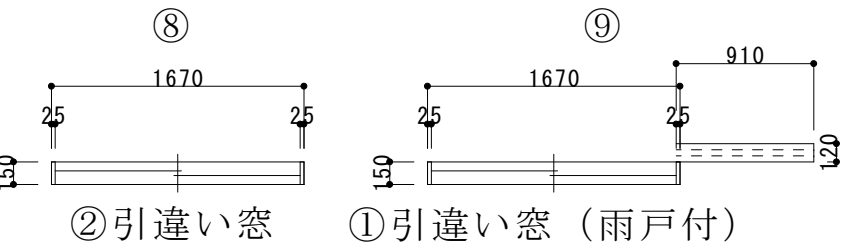
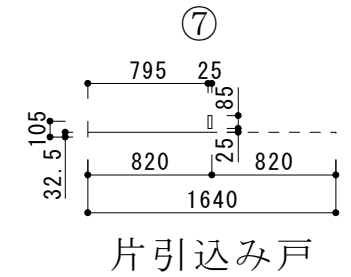
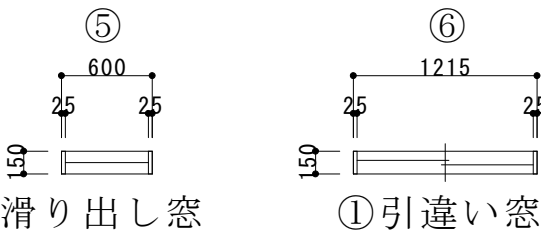
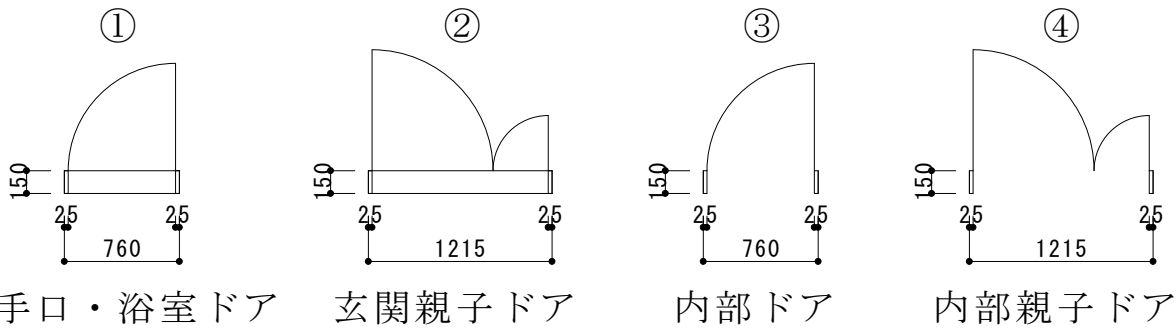
学籍番号・氏名	

(7) 建具記号を書き、配置する。

「矩形コマンド」「線コマンド」「円コマンド」「図形登録コマンド」

グループレイヤ【0】レイヤ(5)に変更。

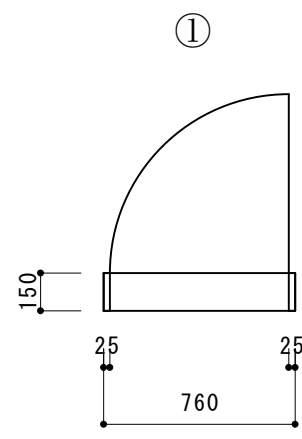
※線色 2 線種：実線・点線 2



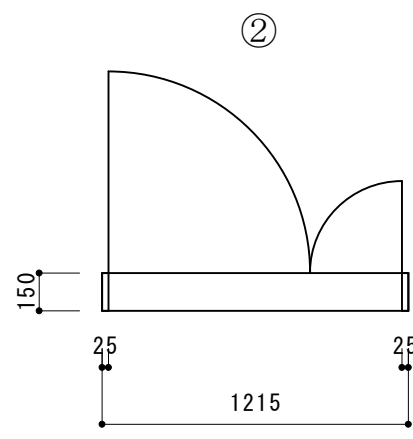
建具記号参考図 S=1/50

学籍番号・氏名

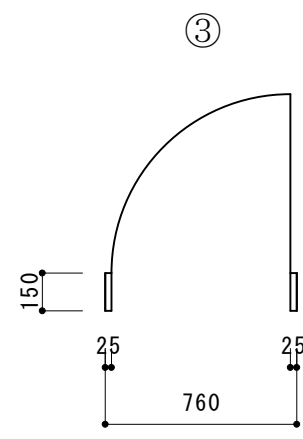
建具記号（参考寸法 1）



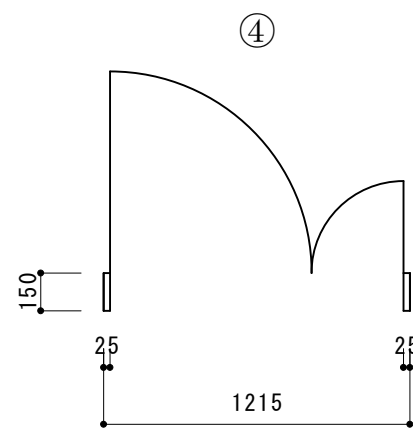
勝手口・浴室ドア



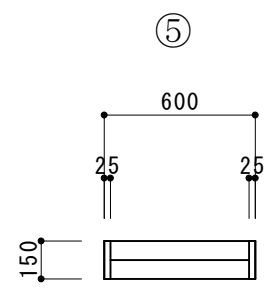
玄関親子ドア



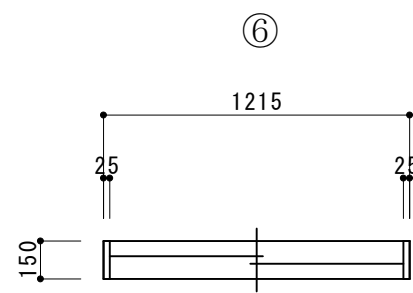
内部ドア



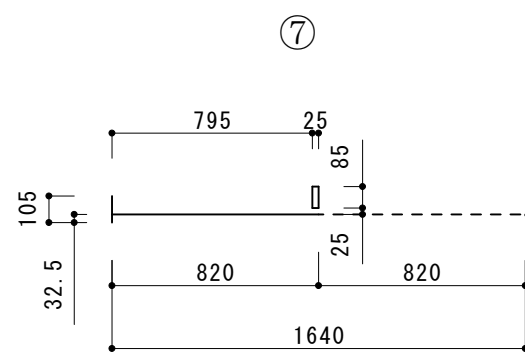
内部親子ドア



滑り出し窓

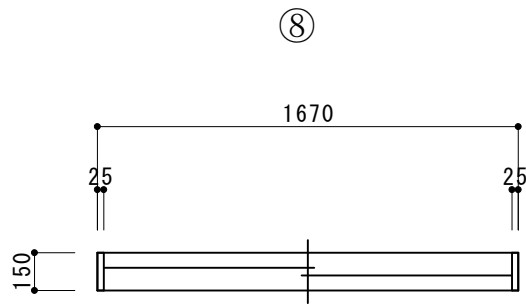


①引違い窓

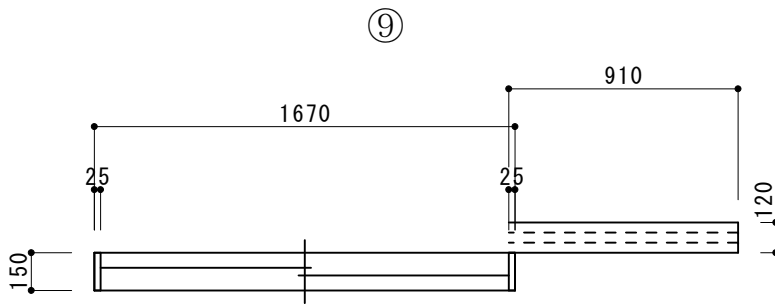


片引込み戸

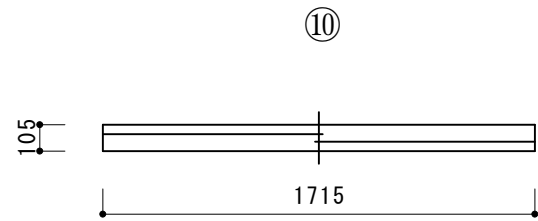
S = 1/30



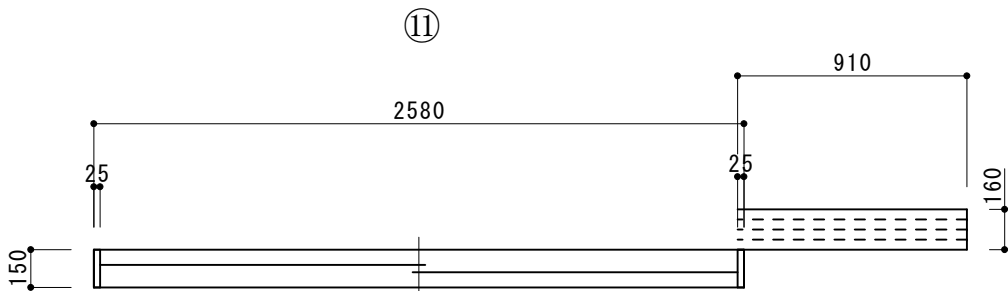
②引違い窓



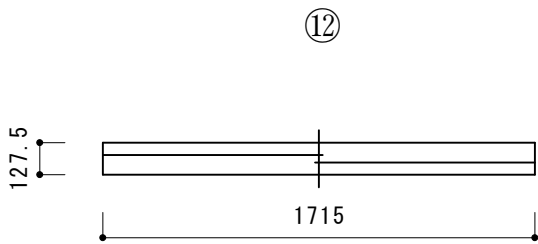
①引違い窓（雨戸付）



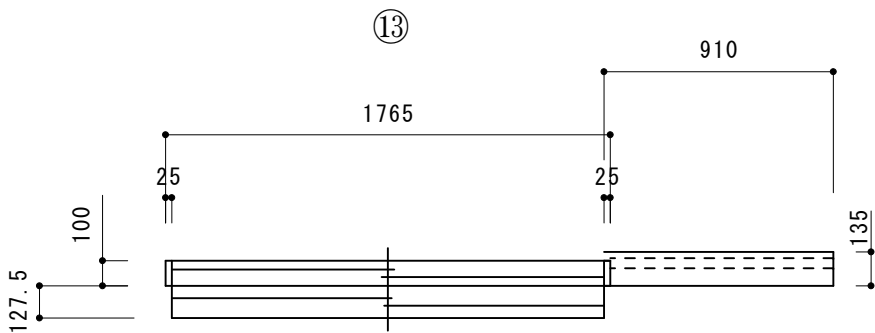
襖



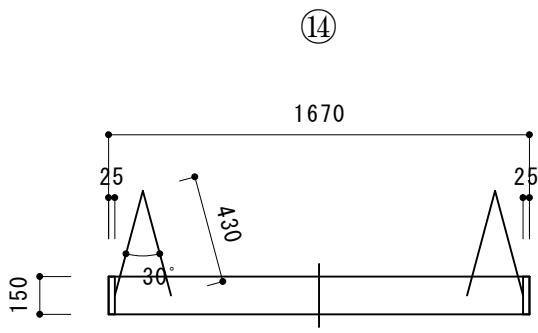
②引違い窓（雨戸付）



引違い戸（真壁）



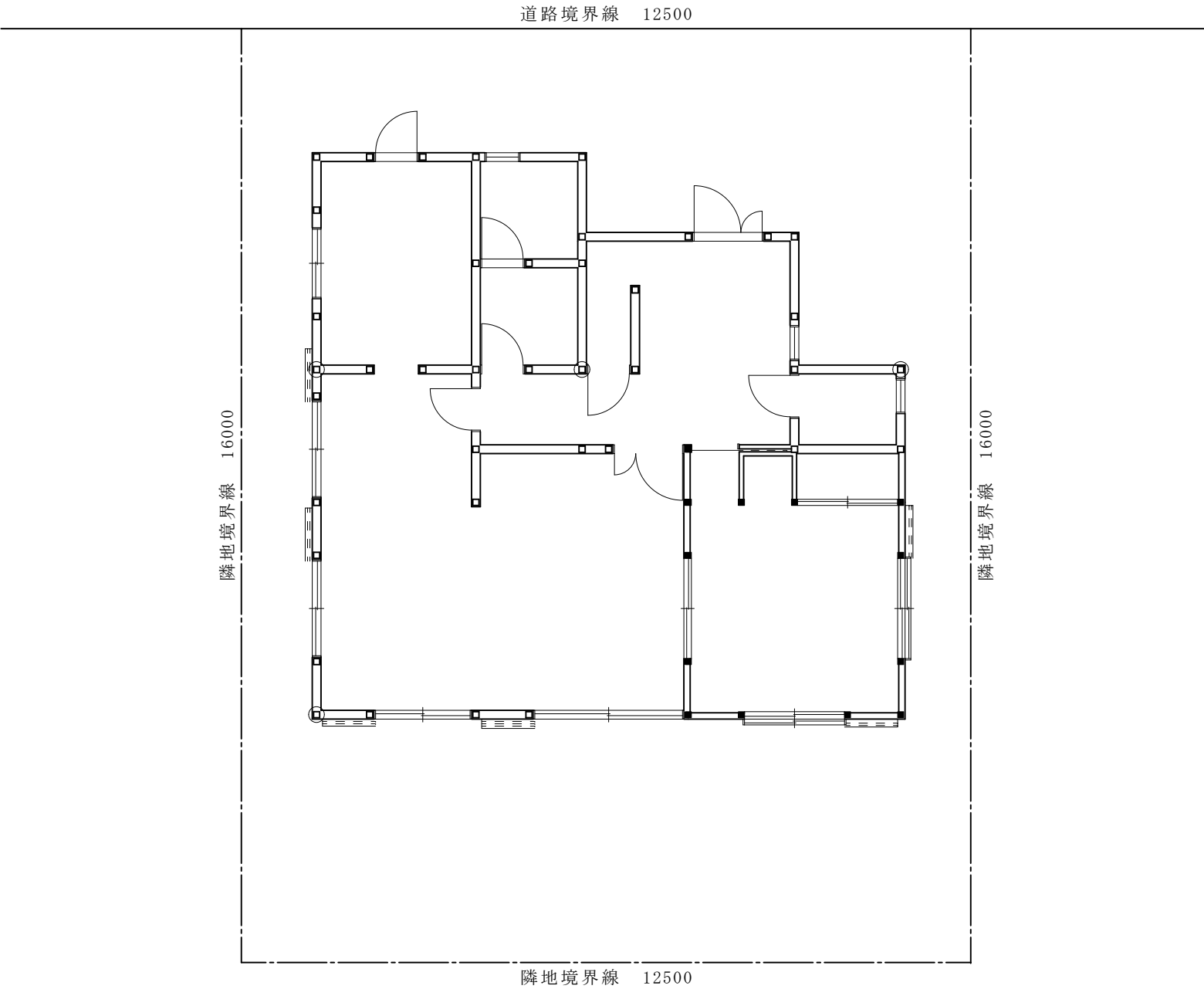
外付け引違い窓（雨戸付）



折れ戸4枚



(8) 壁と開口部の処理をする。「消去コマンド」 or 「コーナーコマンド」  
※グループレイヤ【0】レイヤ(4)に変更。レイヤ（5）は表示のみに変更。

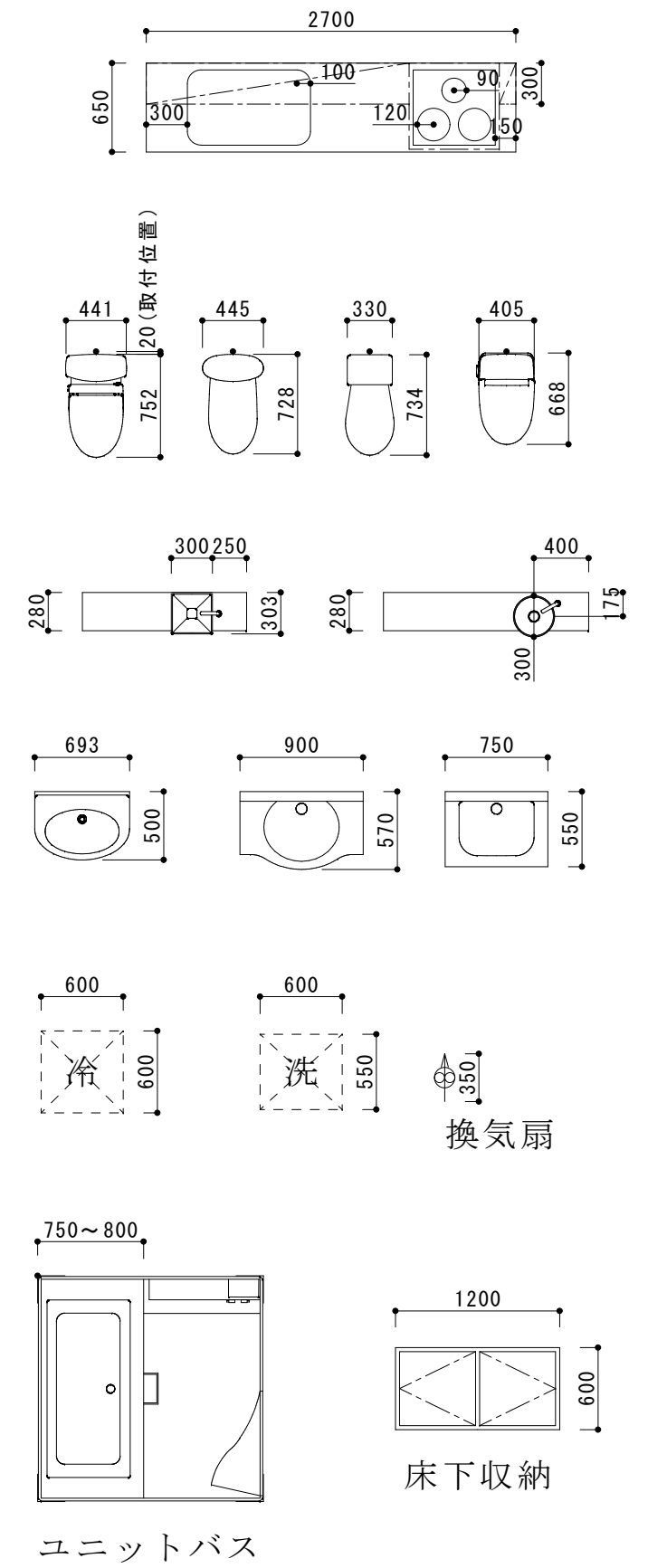
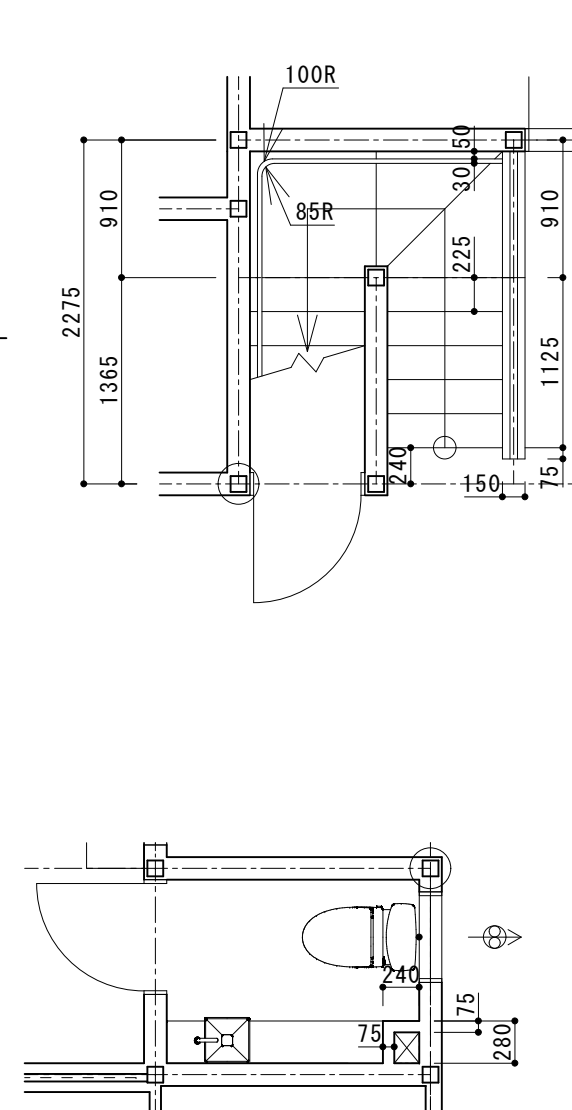
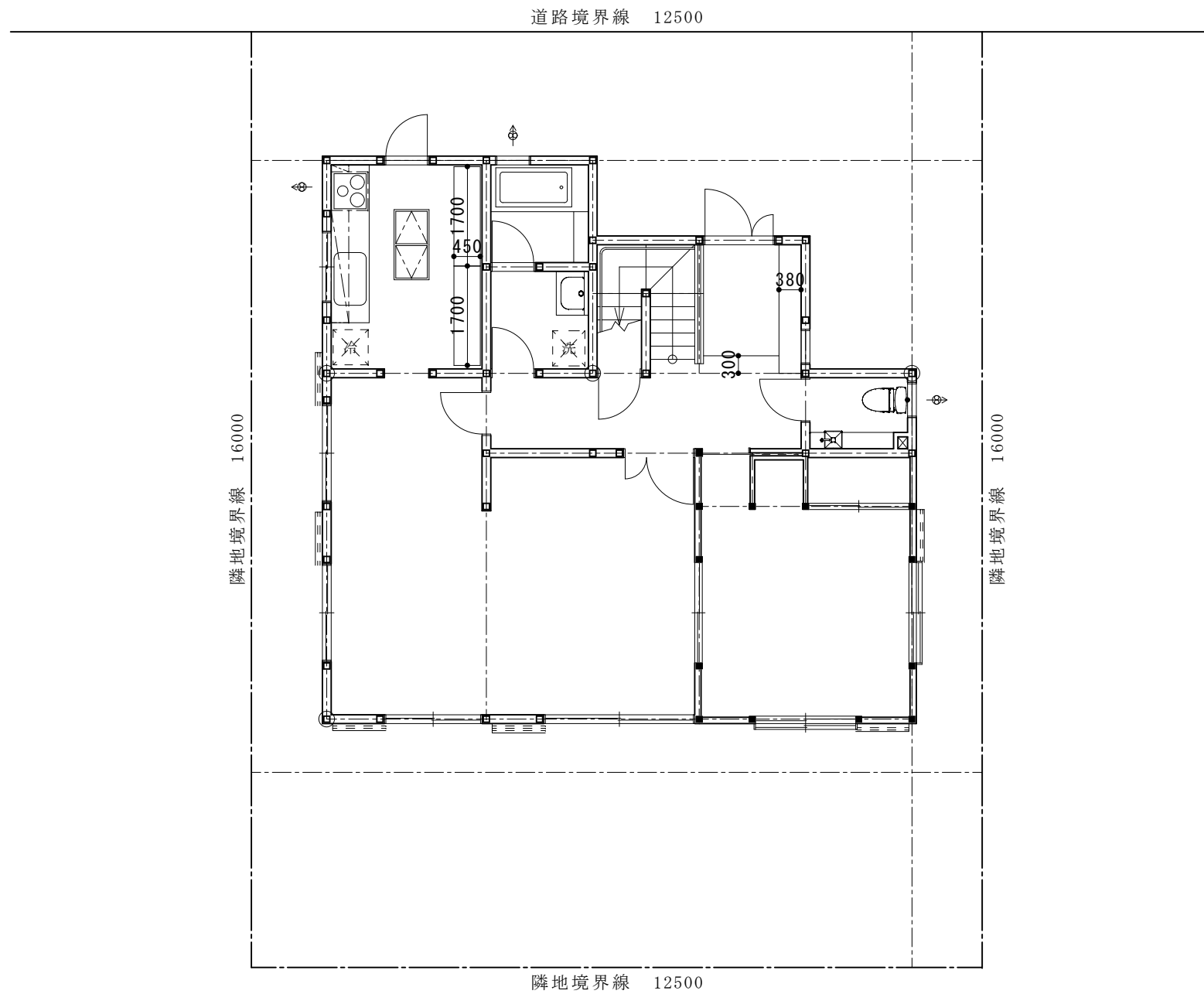


学籍番号・氏名	

(9) 階段・住宅設備図を作成し、配置をする。

※グループレイヤ【0】レイヤ（6）に変更。

線色 2 線種：実線・点線 2・一点鎖線 1



学籍番号・氏名

(10) 床仕上げを書く。「ハッチングコマンド」「消去コマンド」

※グループレイヤ【0】レイヤ（7）に変更。

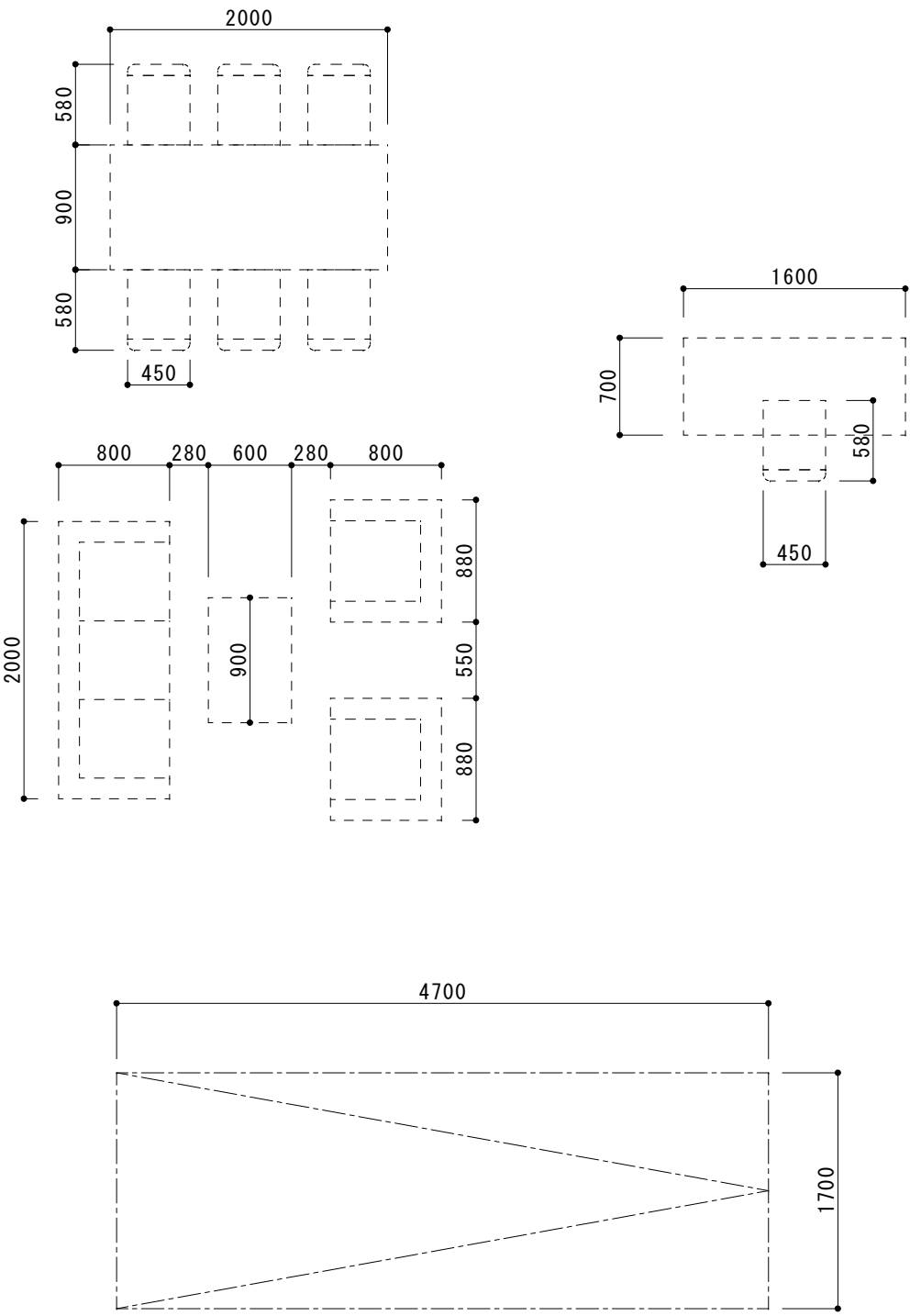
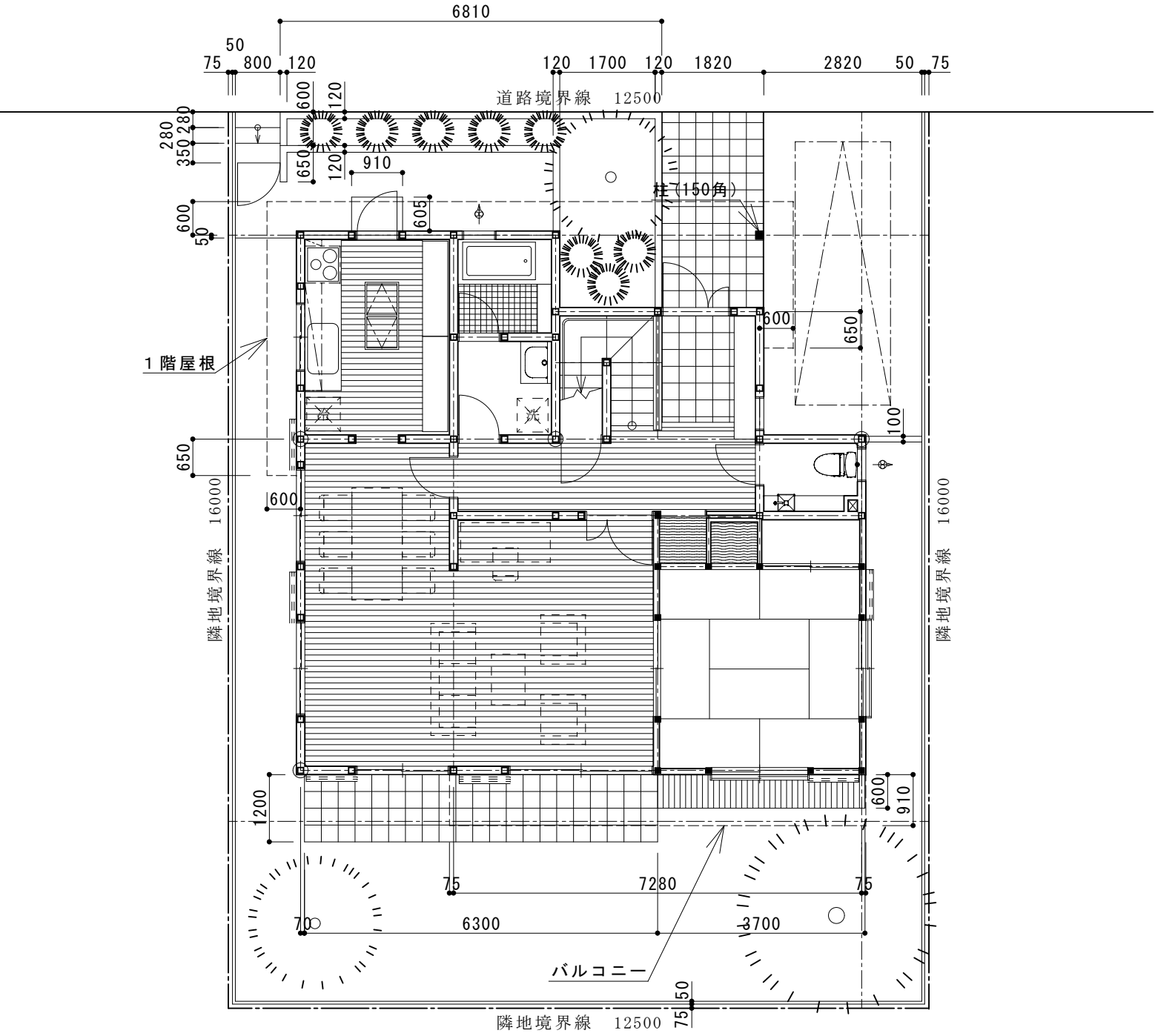
線色 1    線種：実線・ランダム線



(11) 家具・外構図・1階屋根・バルコニー位置を書く

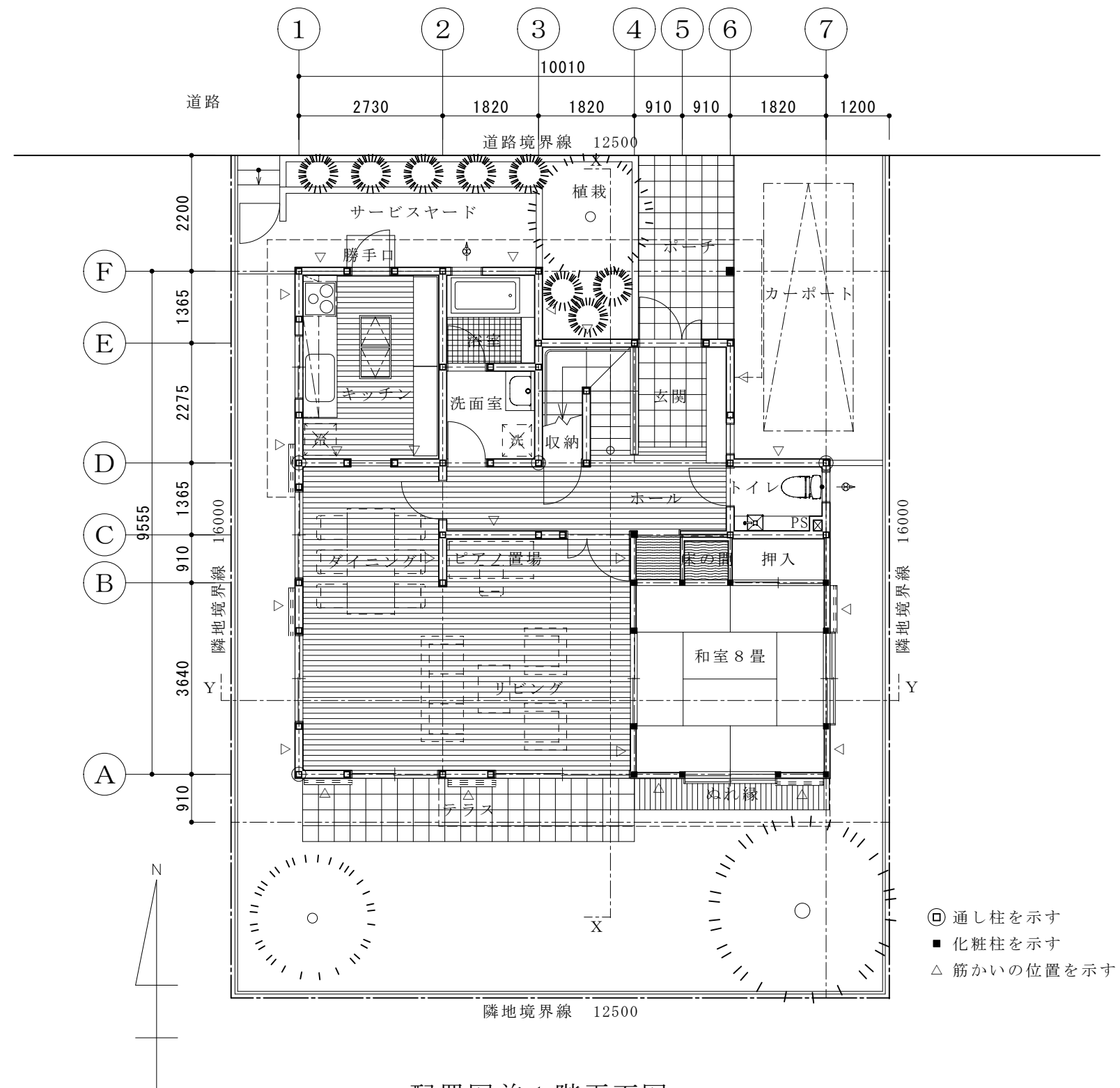
※グループレイヤ【0】家具：レイヤ（8）外溝：レイヤ（9）に変更。

線色 2 線種：点線 2・一点鎖線 1



(12) 凡例・部屋名称・断面図の切断位置を書く。

※グループレイヤ【0】レイヤ（A）に変更。

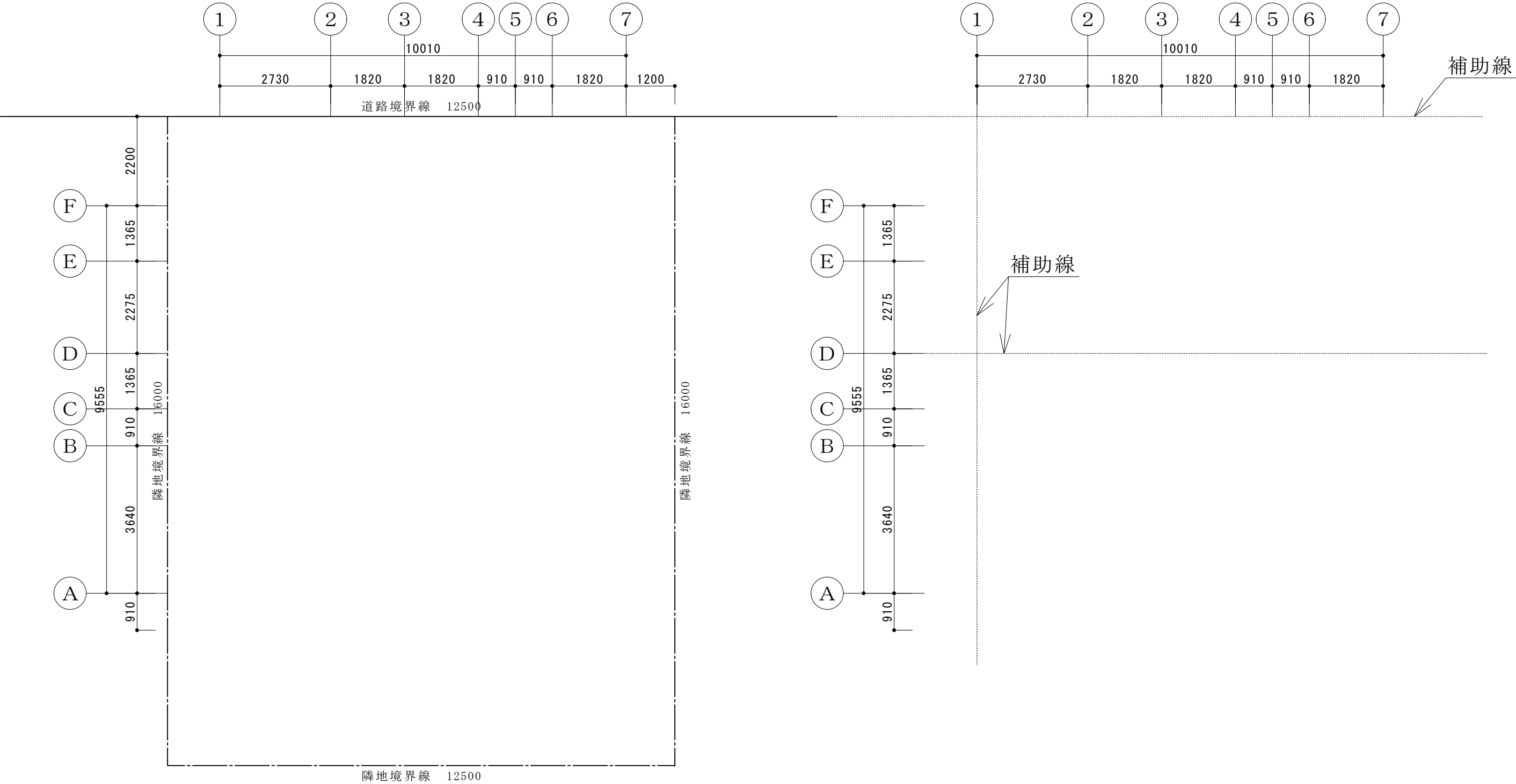


配置図兼 1 階平面図

配置図・平面図	S=1/100
学籍番号・氏名	

(13) 1階平面図の通り芯記号・寸法をコピーして2階平面図に配置する。データの整理をする。（1階平面の通り芯記号位置に合わせて配置する）

※グループレイヤ【1】レイヤ（1）に変更。（縮尺：1/100）

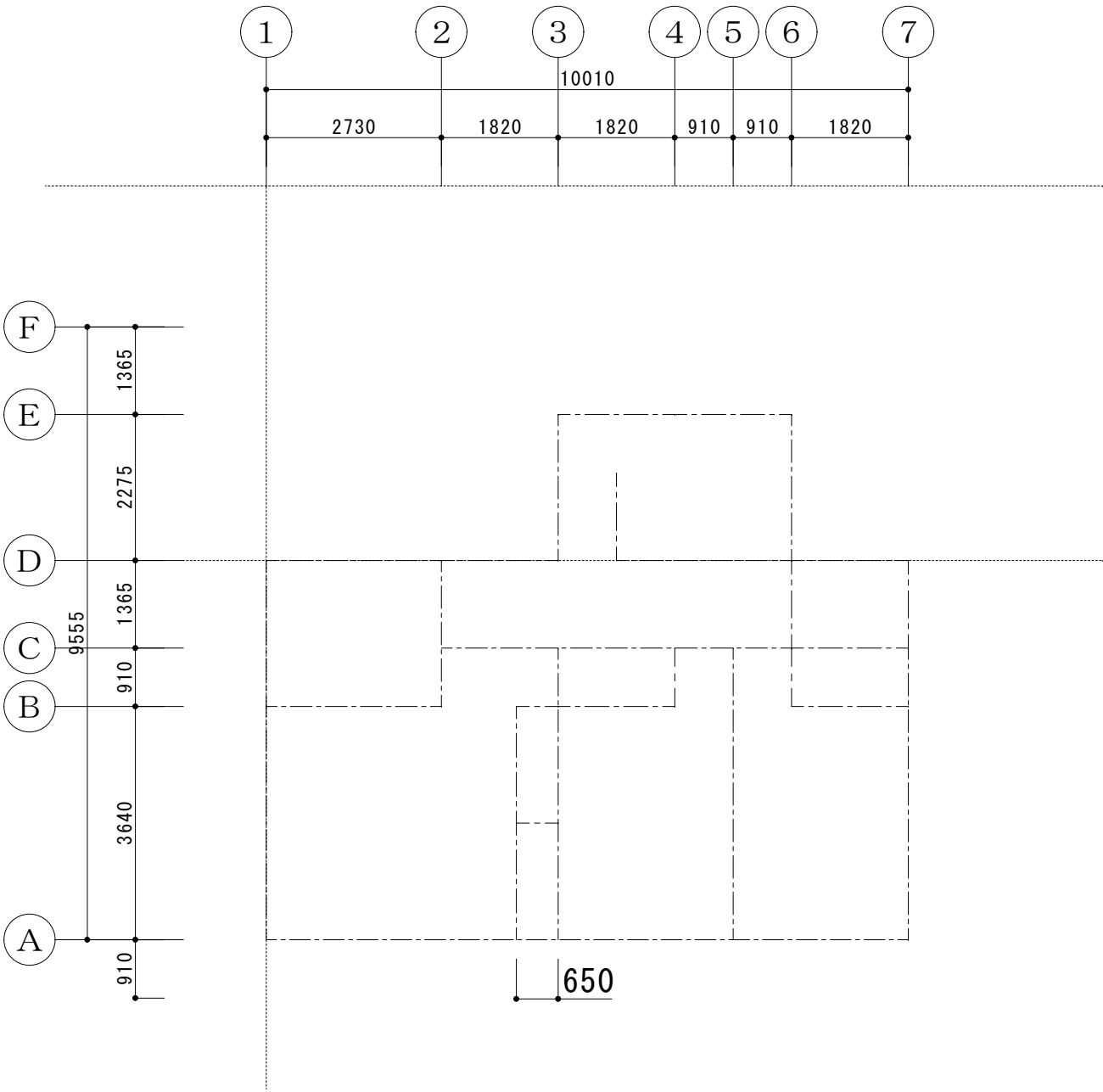


配置図・平面図	S=1/100
学籍番号・氏名	

(14) 2階壁中心線を書く。

※グループレイヤ【1】レイヤ（2）に変更。グループレイヤ【0】：非表示

線色 2    線種：一点鎖線 1

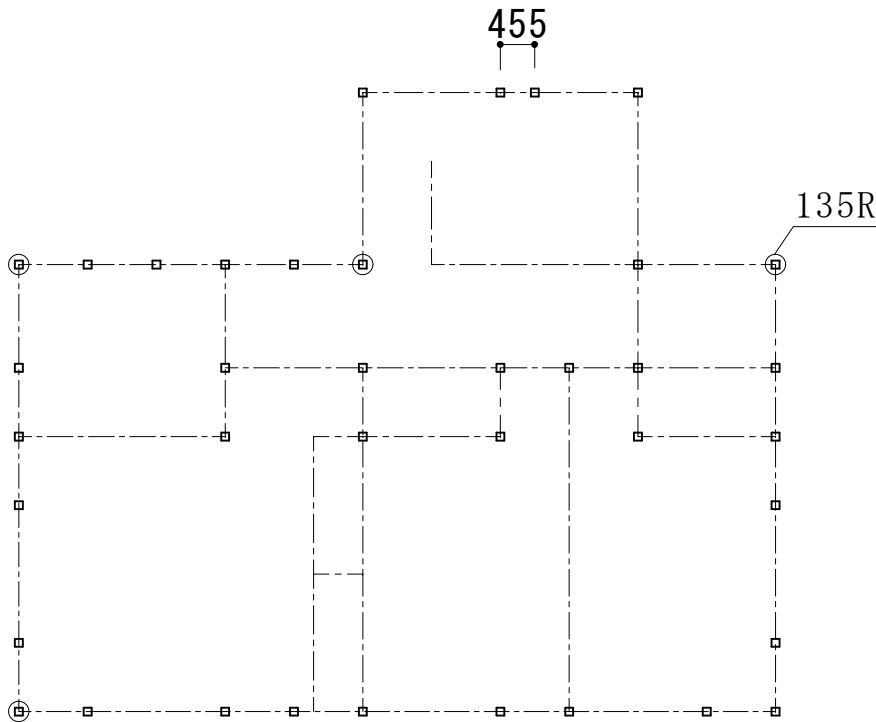
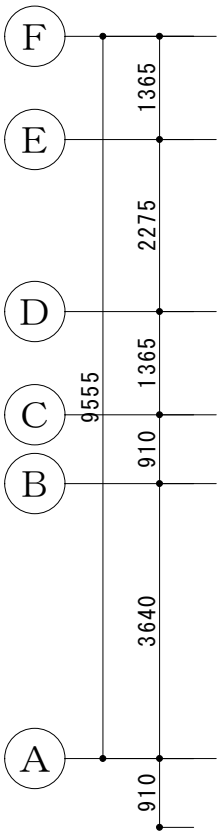
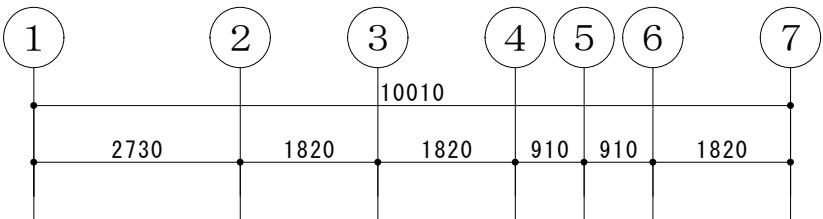




(15) 2階柱を書く。

※グループレイヤ【1】レイヤ（3）に変更。

線色 3・2 線種：実線 （通し柱：120×120・管柱：105×105）

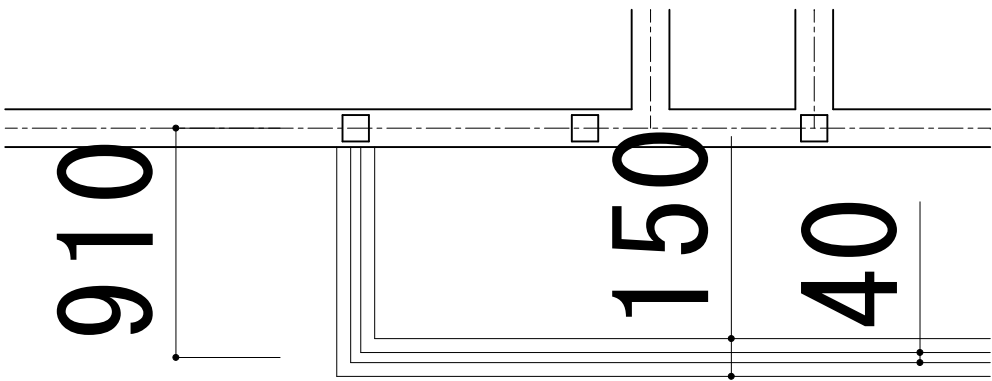
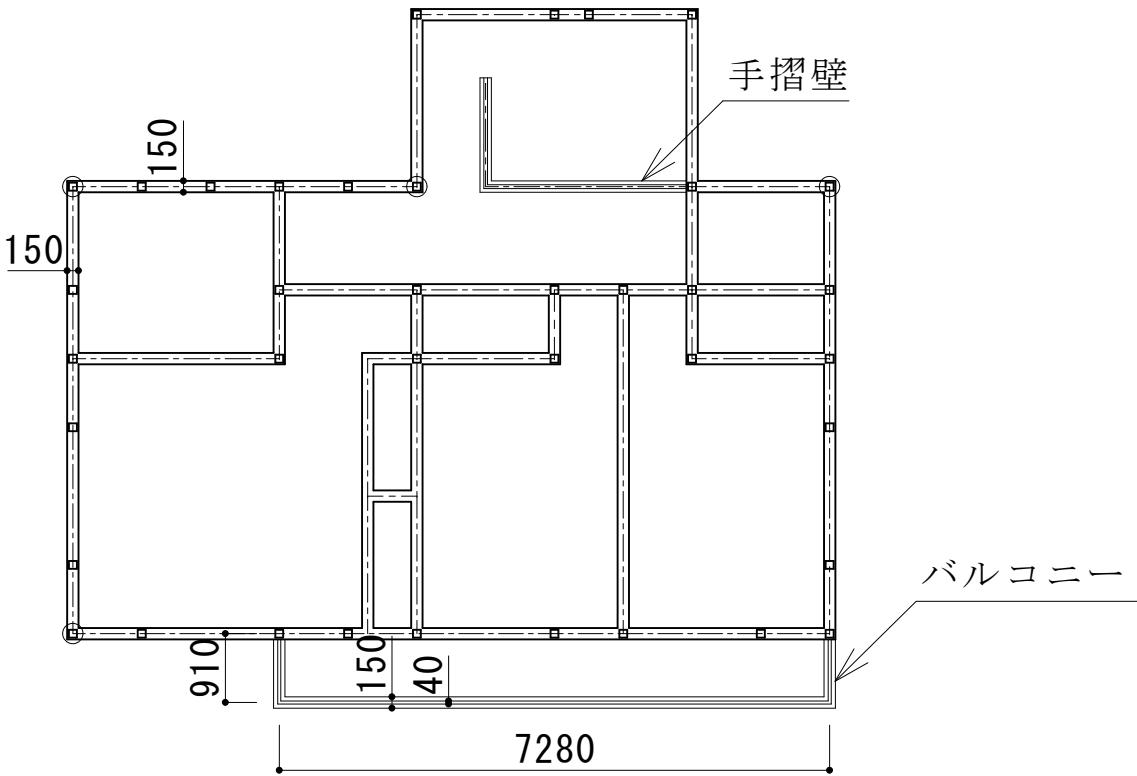
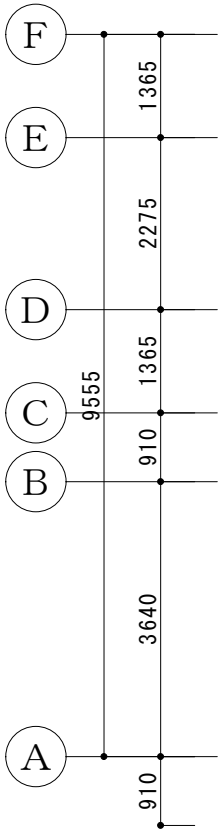
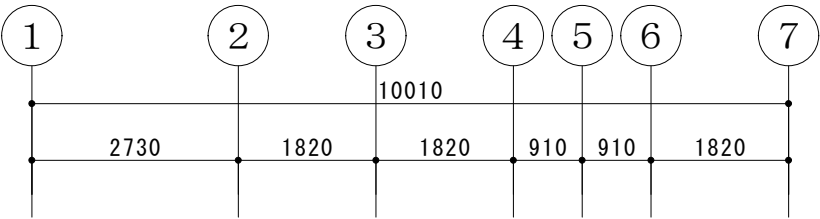


(16) 2階壁を書く。

※グループレイヤ【1】レイヤ(4)に変更。(バルコニー位置、補助線使用)

線色3(壁)・線色2(バルコニー壁・手摺壁) 線種:実線

(壁の厚みは全て150とする、バルコニー巾:150・手摺:40)



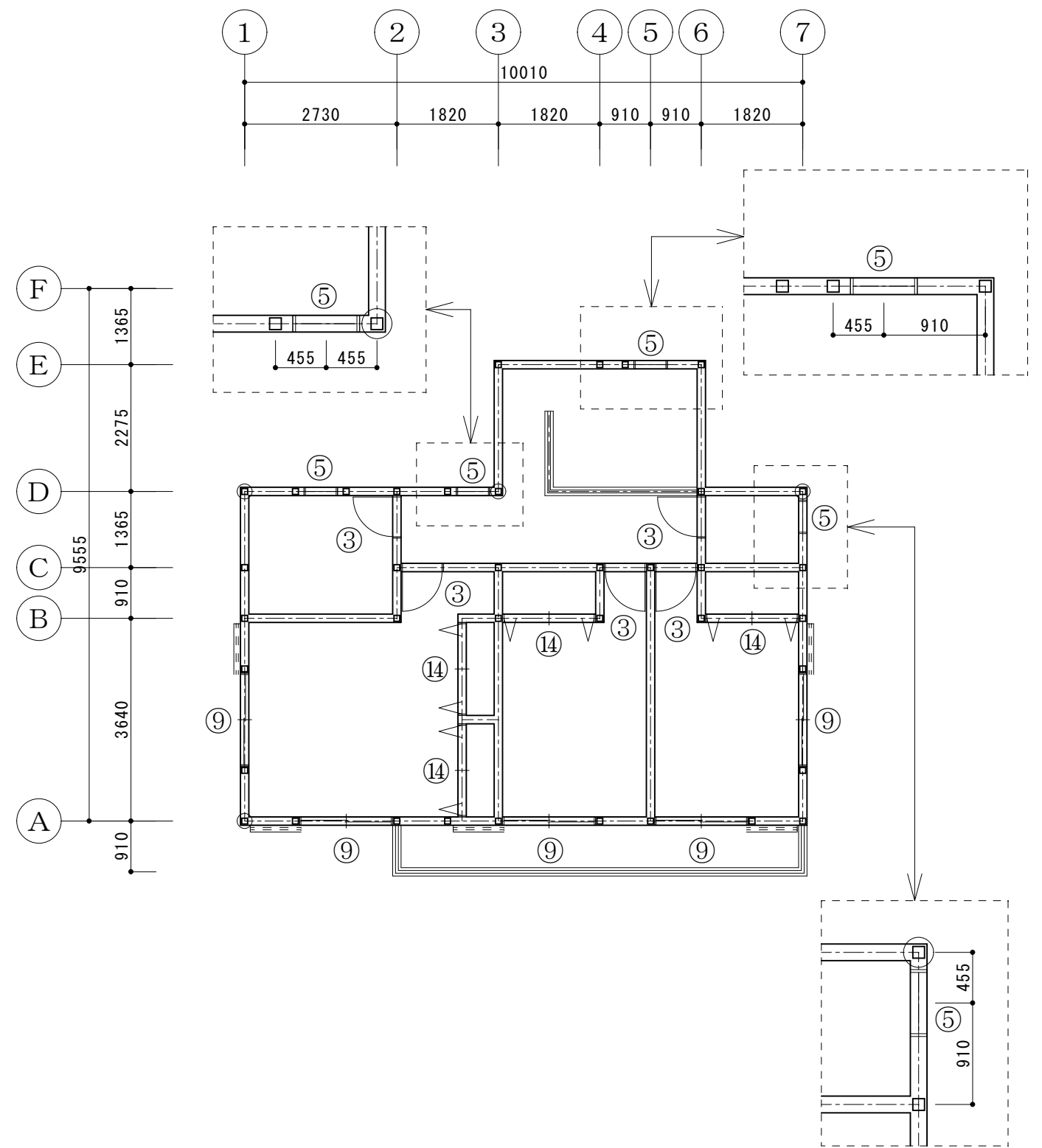
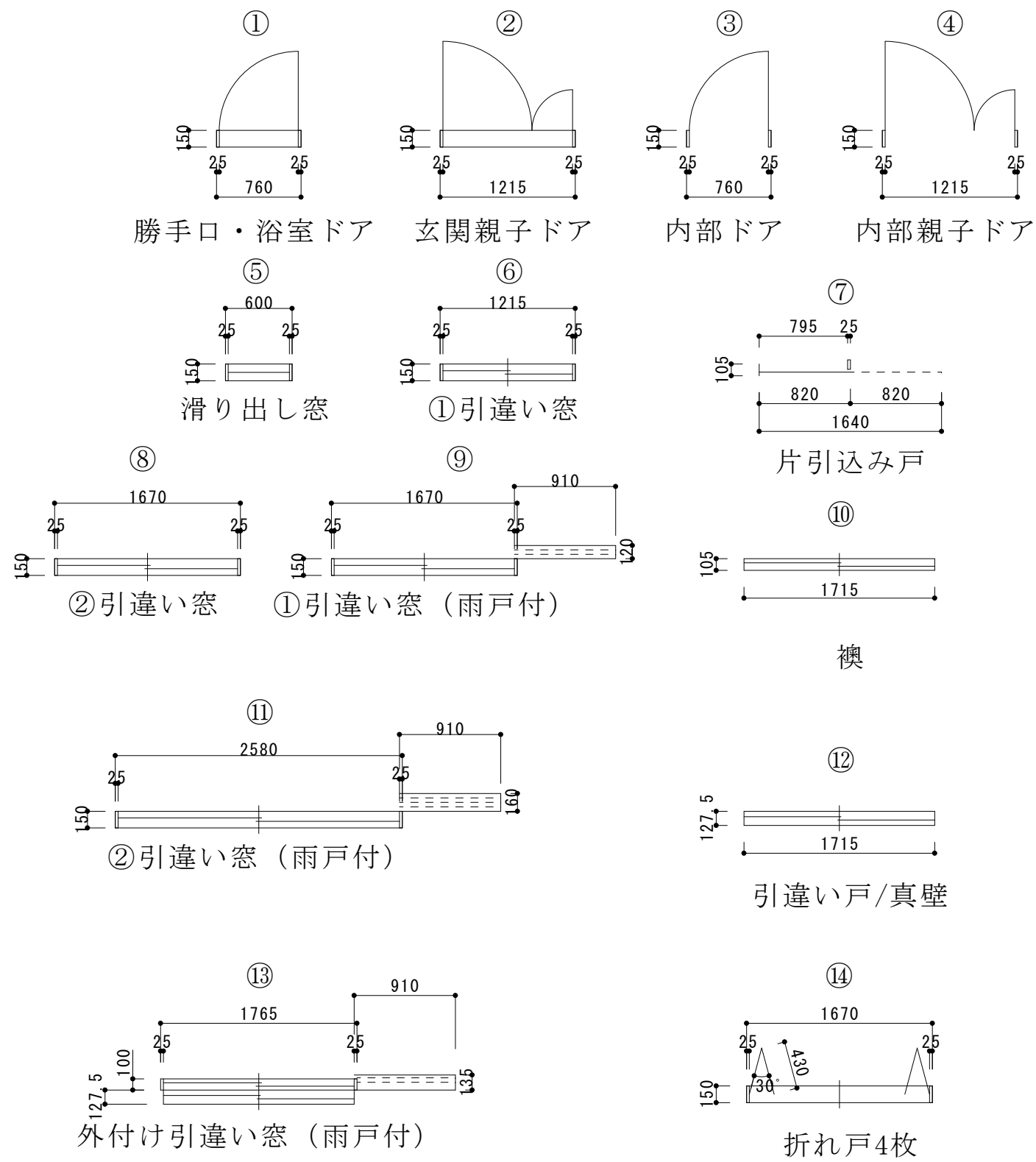
バルコニー拡大図 (S = 1/30)

配置図・平面図	S=1/100
学籍番号・氏名	

(17) 2階の建具を配置する。（登録図形を使用）

※グループレイヤ【1】レイヤ（5）に変更。

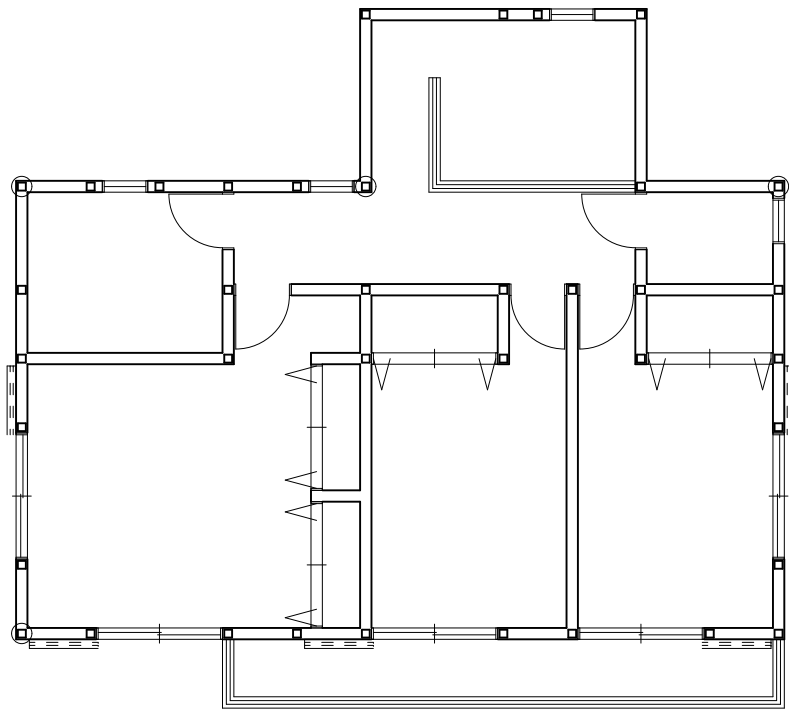
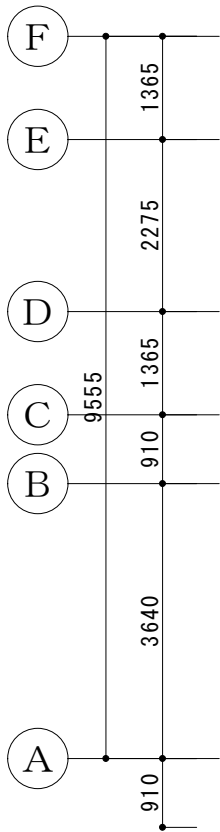
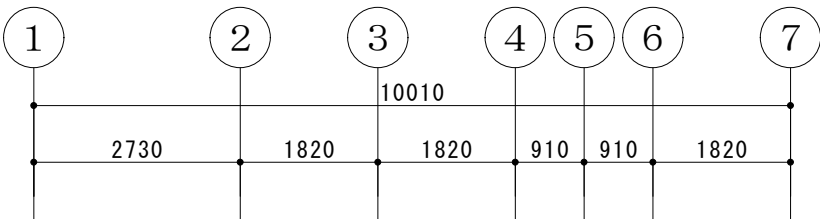
※引違い建具の方向に注意する。



(18) 壁と開口部の処理をする。

※グループレイヤ【1】レイヤ（4）：編集可能

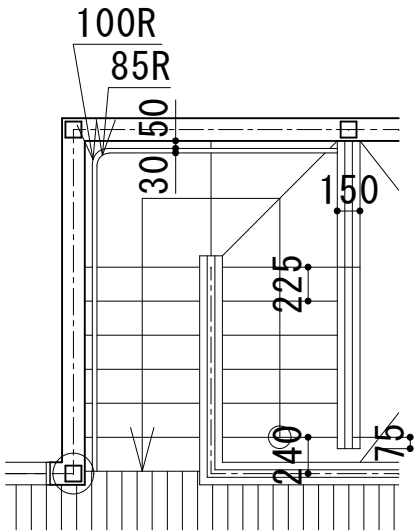
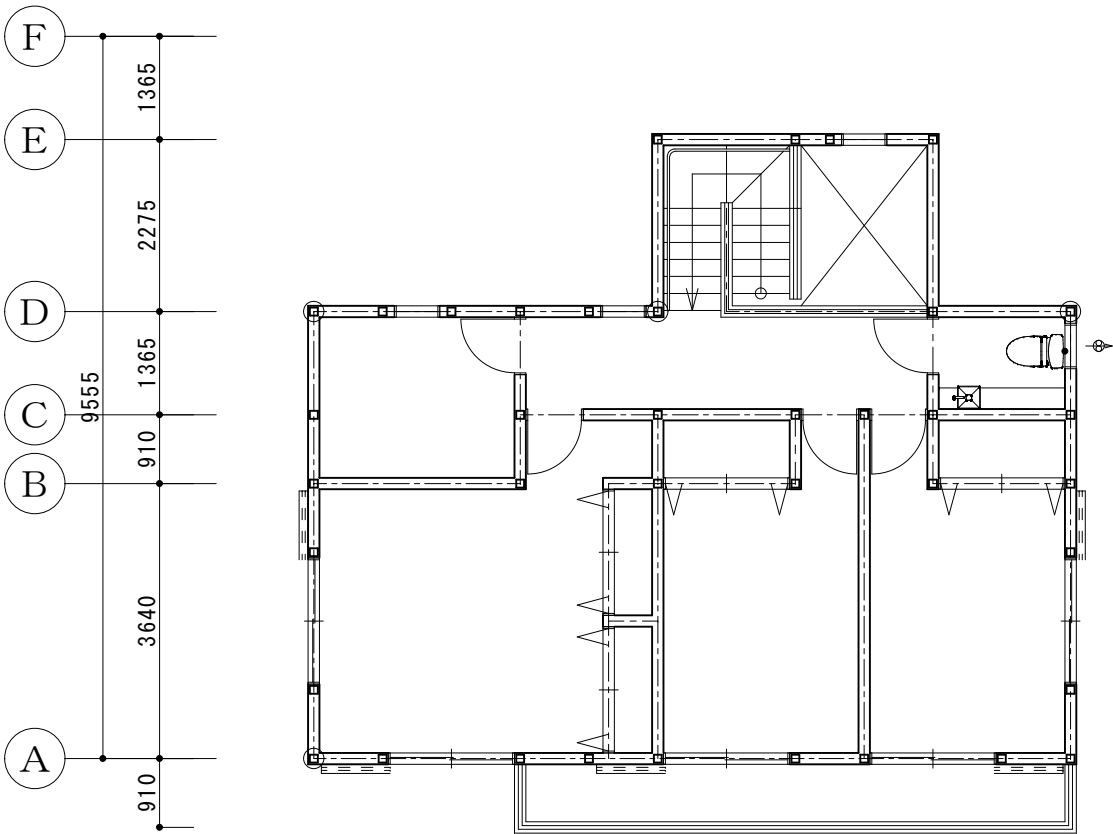
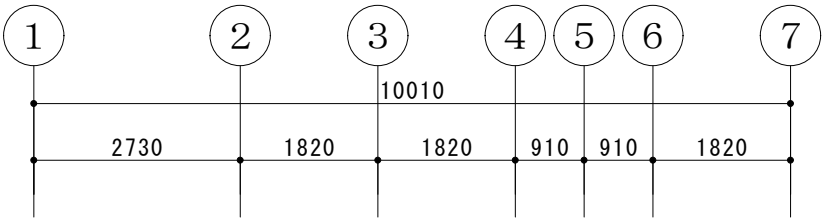
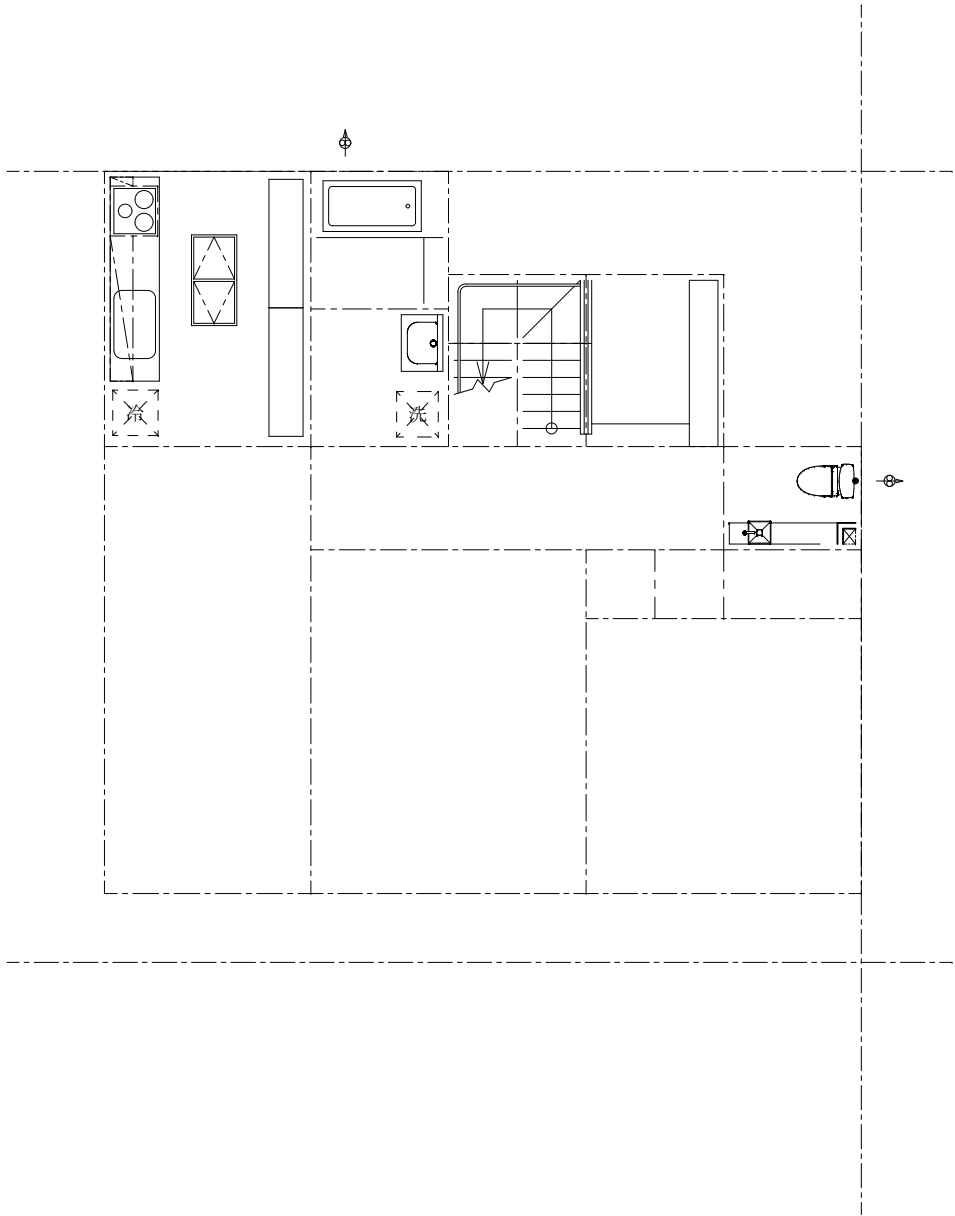
レイヤ（5）：表示のみ・レイヤ（2）：非表示。



(19) 2階階段・住宅設備の配置。

※グループレイヤ【0】レイヤ（1）：表示のみ・レイヤ（6）：編集可能。

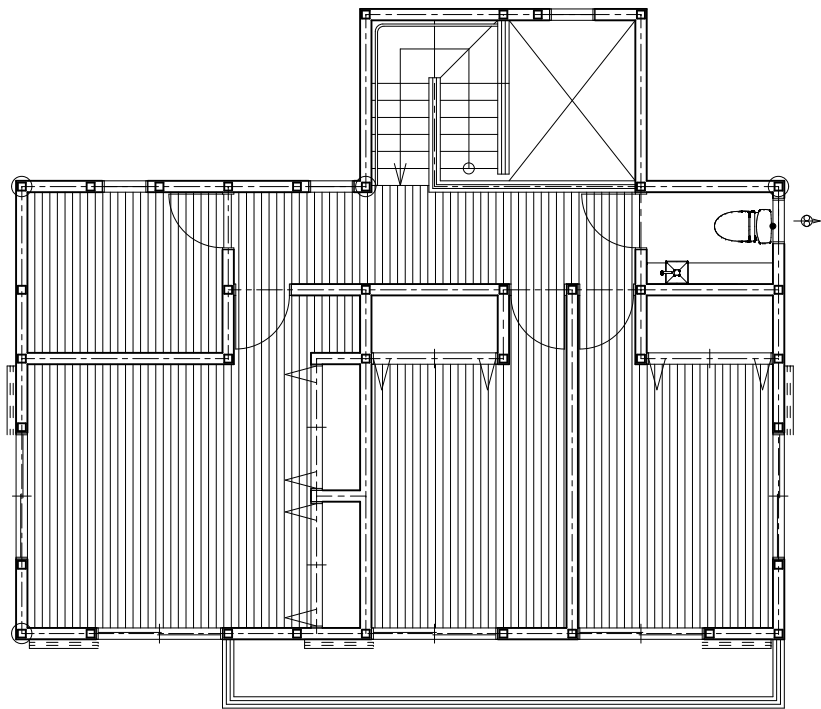
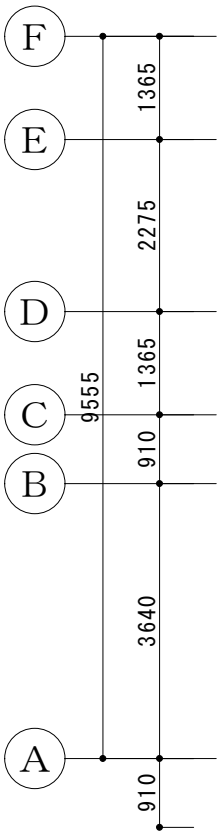
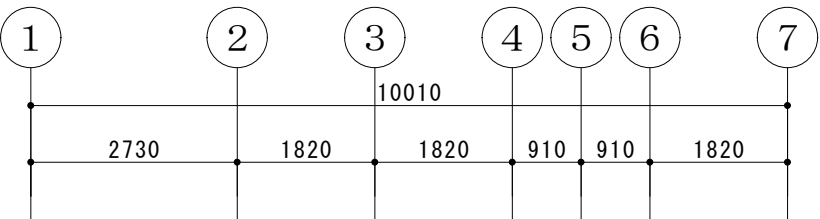
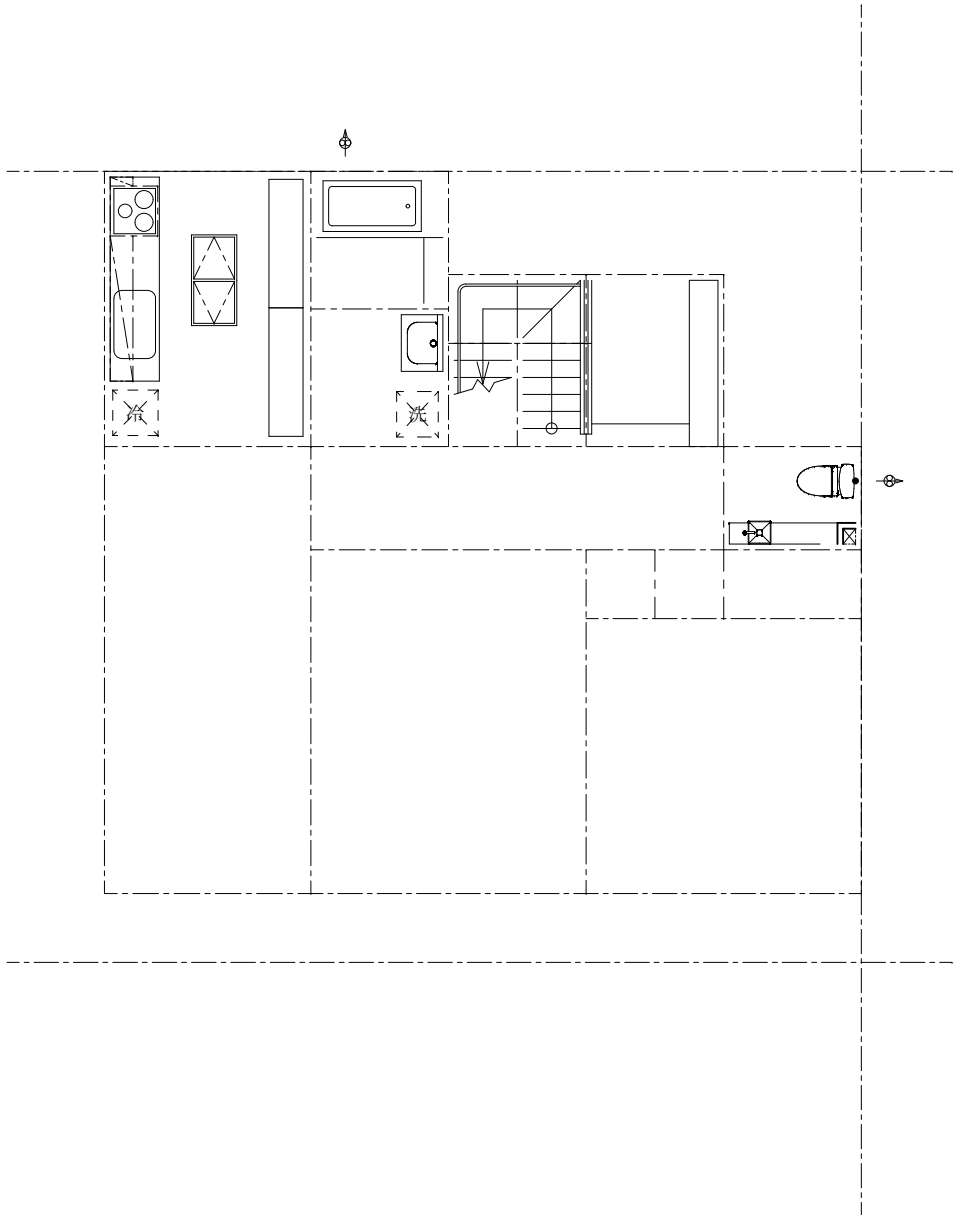
グループレイヤ【1】レイヤ（6）に変更。



(20) 2階床仕上げを書く。

※グループレイヤ【1】レイヤ（7）に変更。

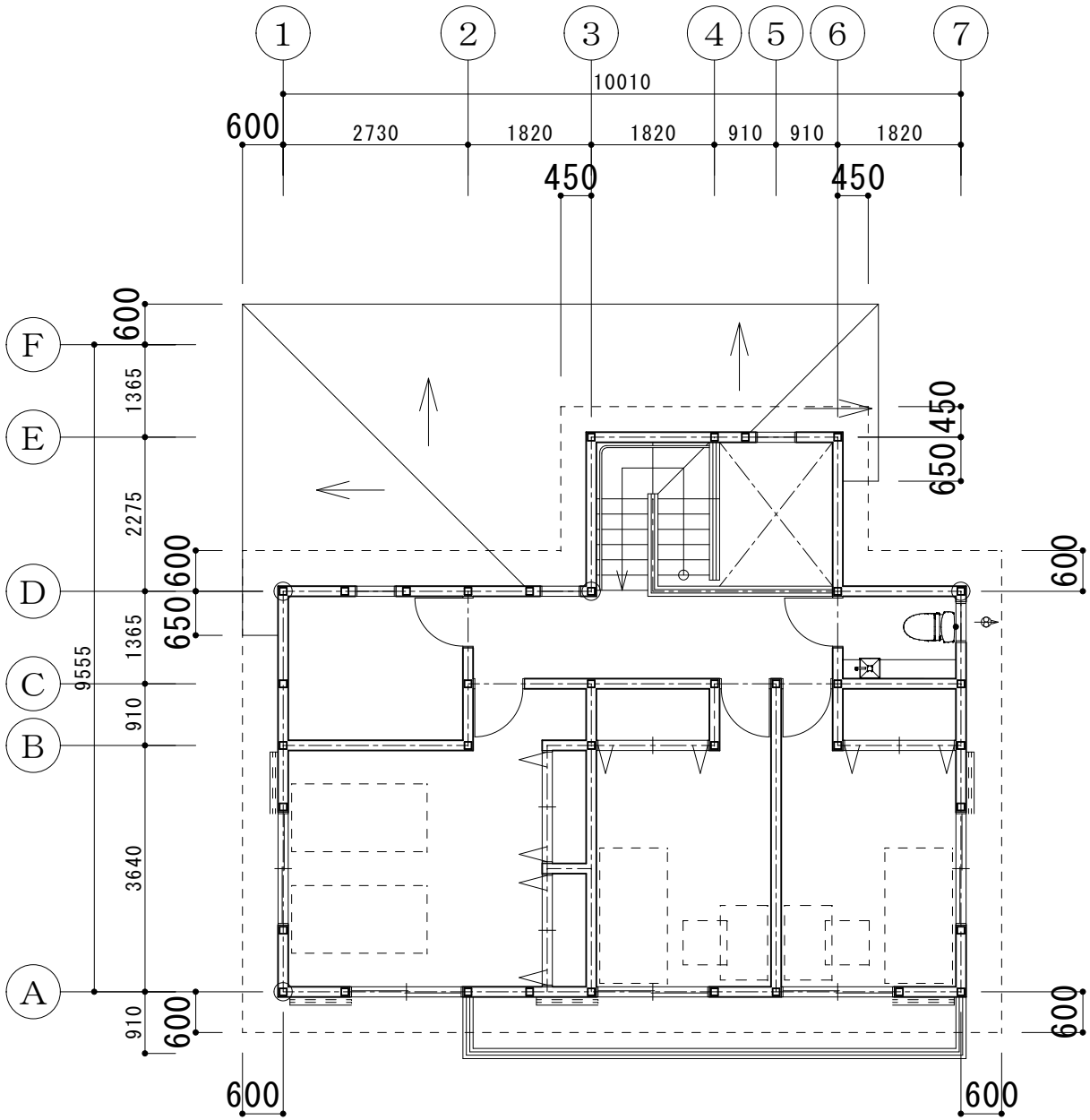
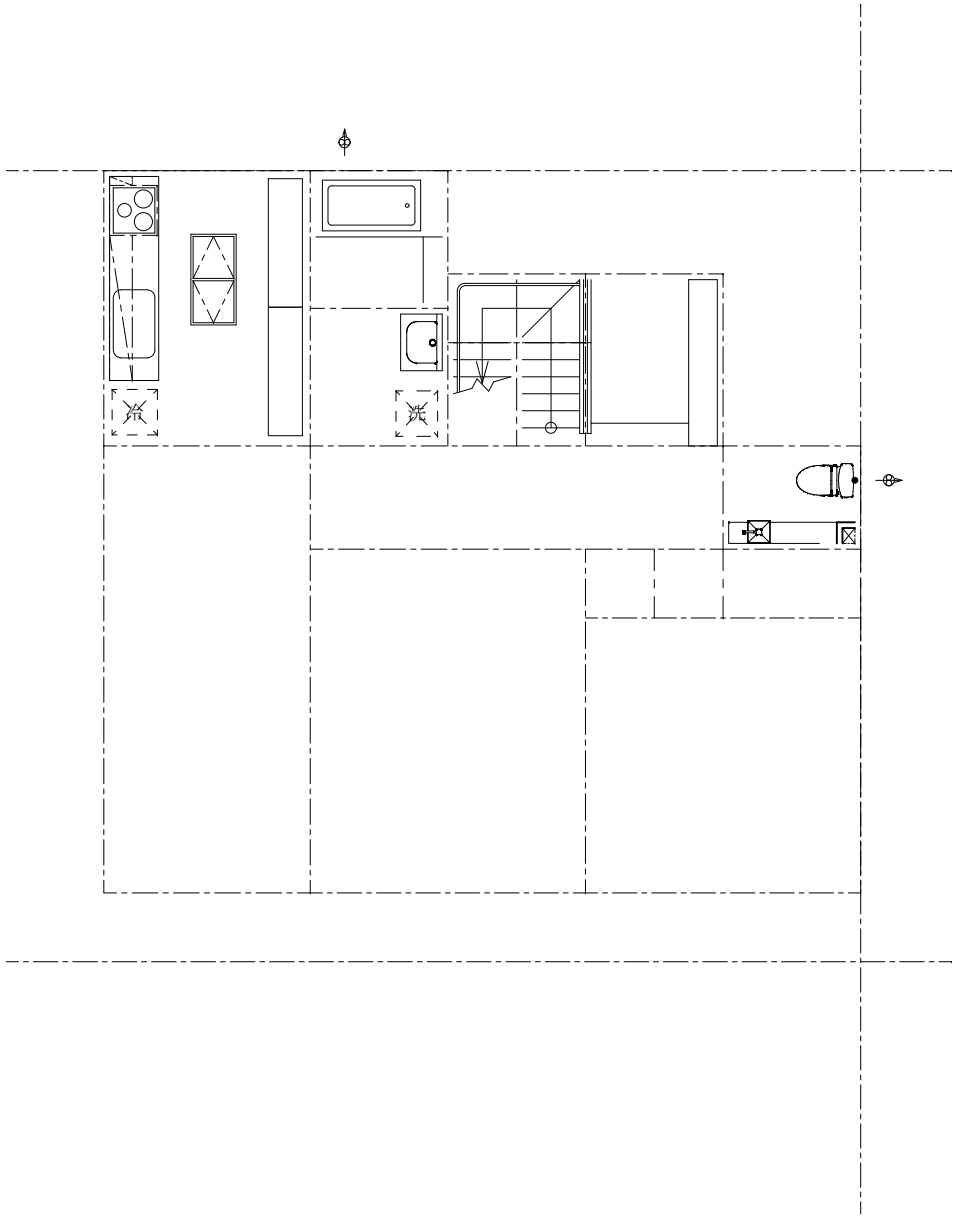
線色 1    線種：実線



(21) 2階家具を配置する、1階屋根(下屋)伏せ図・2階軒先位置を書く。

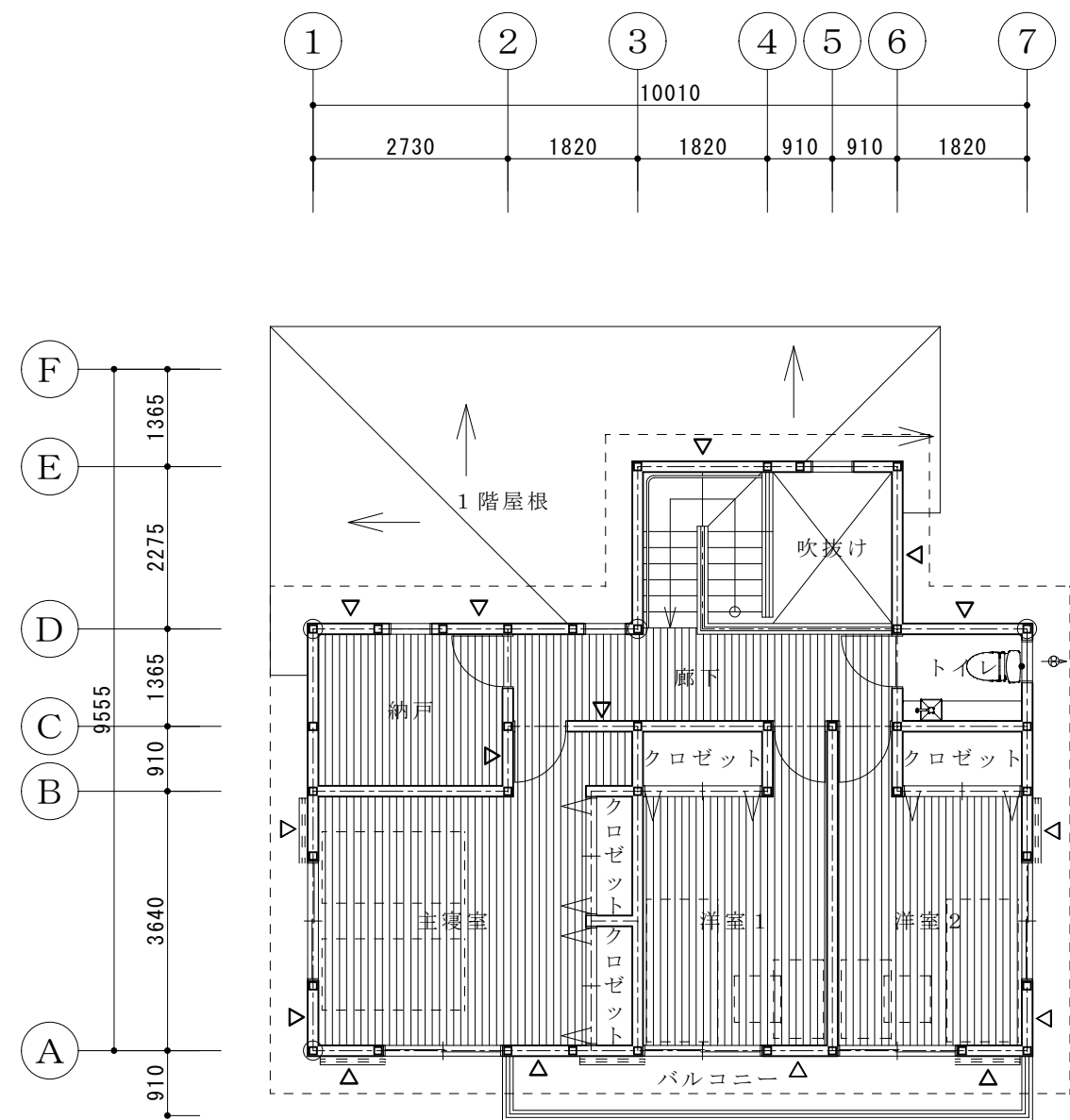
※グループレイヤ【1】家具：レイヤ(8)・下屋・屋根：レイヤ(9)に変更。

線色2 線種：実線・点線2





(22) 2階部屋名称・タイトル・筋かい位置を書く。  
※グループレイヤ【1】レイヤ(A)に変更。



2階平面図