設

験

1. 設計条件

ある地方都市の住宅地において、夫の退職を機に、夫婦で始める喫茶店併用住宅を計画する。

計画に当たっては、次の①~④に特に留意する。

- ① 喫茶店部分と住宅部分とは、出入口を明確に分離し、屋内の1階部分で行き来できるようにする。
- ② 喫茶室については、多目的室及び屋外テラスと直接行き来できるよう にする。
- ③ 住宅部分の1階の各要求室等については、将来の高齢化に備えて、高齢者が使いやすい配置・動線とする。
- ④ 建築物の耐震性を確保する。

(1) 敷地

- ア. 形状、道路との関係、方位等は、下図のとおりである。 なお、敷地 内における交差点付近の斜線部分には、交通上の安全に配慮して、 駐車スペース及びその出入口を計画してはならない。
- イ. 第1種住居地域内にあり、防火・準防火地域の指定はない。
- ウ. 建ペい率の限度は60%、容積率の限度は200%である。
- エ. 地形は平たんで、道路及び隣地との高低差はなく、地盤は良好である。
- オ. 電気、都市ガス、上水道及び公共下水道は完備している。

(2) 構造及び階数

木造2階建とする。

(3) 延べ面積

必ず「190㎡以上、230㎡以下」とする。

(床面積については、ピロティ、玄関ポーチ、屋外テラス、駐車スペース、 駐輪スペース等は算入しないものとする。)

(4) 家族構成

夫婦(夫婦で経営し、夫58歳、妻55歳)、子供(女性会社員、28歳)

(5) 要求室

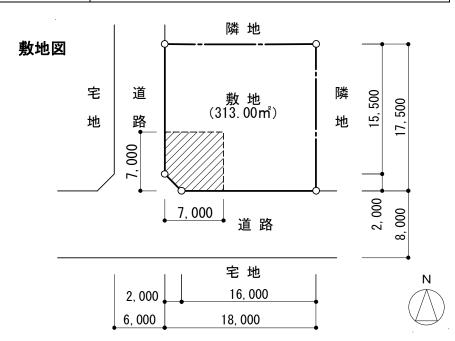
下表のすべての室は、必ず指定された設置階に計画する。

		・・くの主は、必ら	11年C41/C放直階に計画9分。
設置階	室	名	特 記 事 項
1 階	喫茶店部分	喫 茶 室	ア. 23㎡以上とし、厨房を設ける。イ. カウンター及びテーブルを設け、合わせて 12席以上とする。ウ. 履物は履き替えないものとする。
		食 品 庫	2m²以上とする。
		多目的室	ア. 13㎡以上とし、テーブル、展示棚を設ける。 イ. 妻の趣味である毛糸の手編みの作品の展示、 趣味の集い、友人との会合等に使用する。 ウ. 喫茶室としても使用できるようにする。 エ. 喫茶室と直接行き来できるようにする。
		趣味作業室	ア. 妻の趣味等の作業スペースとして使用し、
			7㎡以上とする。 イ. 作業用の机(800mm×1,500mm)を設ける。
		客用便所	ア. 男女別に設け、それぞれに洋式便器及び手洗い器を設ける。 イ. 広さは、男女用それぞれ心々1,200mm×
			1,500mm以上とする。
		玄 関	・ 下足入れを設ける。
		居間・食事室・台所	・ 洋室26㎡以上とし、1室にまとめる。
	住宅部分	和室	ア. 6畳以上とし、床の間及び押入れを設ける。 イ. 客間としても使用する。
		浴室	3m²以上とする。
		洗面脱衣室	3㎡以上とする。
		便 所	心々1,200mm×1,500mm以上とする。
		(注)住宅部分の	01階の廊下の幅は、心々1,200mm以上とする。
		夫婦寝室	・ 洋室16㎡以上とし、その他に収納を設ける。
2 階	住宅部分	書斎	・ 夫用とし、洋室9㎡以上とする。
		子 供 室	・ 洋室13㎡以上とし、その他に収納を設ける。
		洗 面 所	・コーナーでもよい。
		便 所	広さは、適宜とする。
		納戸	広さは、適宜とする。

(6) 屋外テラス、駐車スペース及び駐輪スペース

屋外に下表のものを計画する。

屋外に下表の)ものを計画する。
名称	特 記 事 項
屋外テラス	ア. 7㎡以上とし、喫茶室と直接行き来できるようにする。 イ. テーブル(計4席)を設ける。
駐車スペース	・ 乗用車3台分(客用2台、住宅用1台)を設ける。
駐輪スペース	1・ 自転車5台分(客用)を設ける。



(注)敷地内における交差点付近の斜線部分には、駐車スペース及びその出入口を計画してはならない。

2. 要求図書

- a. 下表により、答案用紙の定められた枠内に記入する(寸法線は、枠外にはみ出して記入してもよい)。
- b. 図面は黒鉛筆仕上げとする(定規を用いなくてもよい)。
- c. 記入寸法の単位は、mmとする。なお、答案用紙の1目盛は、4.55mm (矩計図にあっては、10mm)である。
- d. シックハウス対策のための機械換気設備等は、記入しなくてよいものとする。

とする。	
要求図書	 特記事項
()内は縮尺 1階平面図	ア. 敷地境界線と建築物との距離、建築物の主要な寸法
兼	7. 放地境が極く足楽物との距離、足楽物の主要なり仏 を記入する
配置図	イ. 道路から玄関へのアプローチ、屋外テラス、駐車ス
(1/100)	ペース、駐輪スペース、門、塀、植栽等を記入する。
	ウ、室名を記入する。
	エ. 喫茶店部分には、次のものを記入する。 喫茶室に、カウンター、テーブル、いす
	「突然至に、カリンター、ノーノル、いり 喫茶店の厨房に、厨房設備機器(流し台・調理台・
	コンロ台・冷蔵庫等)、配ぜん台、手洗い器
	多目的室に、テーブル、いす、展示棚
	趣味作業室に、机、いす
	客用便所に、洋式便器、手洗い器、手摺
	オ、住宅部分には、下足入れ、台所設備機器(流し台・
	調理台・コンロ台・冷蔵庫等)、浴槽、洗面台、洗 濯機、洋式便器を記入する。
	- 福城、任民民福を記入する。 カ. 「通し柱」を○で囲み、「耐力壁」に△印を付ける。
	(注)「耐力壁」とは、筋かい等を設けた構造上有効
	な壁をいう (以下同じ)。
	キ. 矩計図の切断位置を記入する。
2階平面図	ア. 建築物の主要な寸法を記入する
(1/100)	イ、室名を記入する。
	ウ.洗面台、洋式便器を記入する。 エ.「通し柱」を○で囲み、「耐力壁」に△印を付ける。
	ユ・「廸し仕」を〇で囲み、「胴刀壁」に△印を付ける。 オ・1階の屋根伏図(平家部分がある場合)も記入する。
	力、矩計図の切断位置を記入する。
2 階床伏図	ア. 主要部材(通し柱、1階及び2階の管柱、胴差、2
兼	階床梁、桁、小屋梁、火打梁、棟木、母屋、小屋
1 階小屋伏図	束) については、凡例の表示記号にしたがって記入
(1/100)	し、断面寸法 (小屋束を除く) を凡例欄に記入する。
	ただし、主要部材のうち、平角材又は丸太材とした
	ものについては、その断面寸法を図面上に記入する。
	なお、根太及び垂木については記入しなくてもよい。 イ. その他必要に応じて用いた表示記号は、凡例欄に明
	記する。
	ウ. 建築物の主要な寸法を記入する。
立面図	・南側立面図とする。
(1/100) 矩 計 図	ア. 切断位置は、1階2階それぞれの外壁の開口部を
(1/20)	含む部分とする。
(1) 20)	イ. 作図の範囲は、柱心から 1,000mm 以上とする。
	ウ. 矩計図として支障のない程度であれば、水平方向及
	び垂直方向の作図上の省略は、行ってもよいものと
	する。 エ. 主要部の寸法等(床高、天井高、階高、軒高、軒の
	出、開口部の内法、屋根の勾配)を記入する。
	才. 主要部材(基礎、土台、大引、1階根太、胴差、2
	階床梁、2階根太、桁、小屋梁、母屋、垂木)の名
	称・断面寸法を記入する。ただし、1階床を土間コ
	ンクリートとする場合は、コンクリートの厚さ等を
	記入する。 カ. 床下換気口(又は、これに代わるもの)の位置・名称
	を記入する(1階床が木造床組の場合のみ)。
	キ. アンカーボルト、羽子板ボルト等の名称・寸法を記
	入する。
	ク. 外気に接する次の部分の断熱・防湿措置を記入する。
	・屋根(小屋裏が外気に通じている場合は、屋根の 直下の天井)
	・外壁
	・1 階床
	・その他必要と思われる部分
	ヶ. 室名及び内外の主要な部位(屋根、外壁、床、内壁、
→ ~+ →	天井)の仕上材料名を記入する。
面積表	ア. 建築面積、床面積及び延べ面積を記入する。 イ. 建築面積及び床面積については、計算式も記入する。
	1. 産業面積及の床面積については、計算式も記入する。 ウ.数値は、小数点以下第2位までとし、第3位以下は
	「
	•