

令和4年度 二級建築士 設計製図試験（第四課題）採点表

設計課題 「 保育所（木造）」

設計条件・要求図書に対する重大な不適合(ランクIVに該当)

失格項目	① 未完成図面	要求図面のいずれかが空白。もしくは、建物として成立していない	
	② 延べ面積違反	180㎡以上 230㎡以下でない	
	③ 構造及び階数	木造 2階建て 屋外階段は鉄骨造可	
	④ 階段(内部階段)の欠落		
	⑤ 重大な構造違反	上下階の不整合、階段位置のずれなど	
	⑥ 主要室の欠落・設置階違反	1階(事務室、調理室、乳児室、ほふく室) 2階(保育室(1)、保育室(2)、遊戯コーナー)	

(1) 設計課題の特色に応じた計画

設計主条件 (最大30点)	① 保育室(乳児室・ほふく室含む)は、日照に配慮した位置	-2~-15
	② 調理室に食育窓(幅900mm以上)を設ける。(柱心で910mmは-2)	-2~-15
	③ 二方向に接道している敷地の条件を活かした計画	-2~-15
	④ 二方向避難を確保した避難計画(屋外階段の設置)	-2~-15
	⑤ 検収室に専用の出入口を設け、エントランス經由以外で出入りができる	-2~-15

(2) 計画一般

配置計画 アプローチ計画 建築物の構造	敷地の有効利用 南側と北側の境界線との空き寸法(バランス) 敷地内に無駄な空間がないか。	-2~-10
	配置計画 敷地内に適切に配置されているか。越境していないか。 既存樹木との距離	-2~-15
	アプローチ計画 玄関への動線、駐輪スペースまでの動線など	-2~-8
	木造2階建てとする。(屋外階段は鉄骨造可)	-2~-15

要求室 (最大30点)	欠落・設置階違反 (主要室は重大な不適合)	1階 エントランス、便所(1)、検収室、沐浴室、調乳室、便所(2) 2階 便所(3)、保育士室 階数適宜 収納	-10	
	面積・形状 1階	エントランス	適宜	-2~-4
		事務室	適宜	-2~-4
		便所(1)	適宜	-2~-4
		調理室	適宜	-2~-4
		検収室	適宜	-2~-4
		乳児室	13㎡以上	-2~-4
		沐浴室	適宜	-2~-4
		調乳室 コーナー可	適宜	-2~-4
	面積・形状 2階	ほふく室	16㎡以上	-2~-4
		便所(2)	適宜	-2~-4
		保育室(1)	13㎡以上	-2~-4
		保育室(2)	25㎡以上	-2~-4
		便所(3)	適宜	-2~-4
面積・形状 設置階適宜	遊戯コーナー	適宜	-2~-4	
	保育士室	適宜	-2~-4	
面積・形状 設置階適宜	収納	適宜	-2~-4	
特記事項違反	エントランス・・・下足入れ、ベビーカー置場(-2、-4、-6) 事務室・・・医務コーナー、ミニキッチン(-2、-4) 検収室・・・食品庫(-2、-4、-6) 沐浴室・・・沐浴槽、汚物流し(-2、-4) ほふく室・・・屋外テラスと行き来(-2、-4) 便所(2)・・・ほふく室用とする(-2、-4、-6) 保育室(1)・・・収納棚(幼児用ロッカー)及び手洗い器(-2、-4、-6) 保育室(2)・・・可動間仕切りによって分割(-2、-6) 収納棚(幼児用ロッカー)及び手洗い器それぞれ2か所(-2、-4、-6) 遊戯コーナー・・・直径3.5mの円が入る大きさ(-4、-6)、DEN(-2、-4、-6)、絵本コーナー(-2、-4、-6)			
(注1)～(注3)	(注2)内部階段の幅心々1,100mm 蹴上180mm以下、踏面225mm以上(-2、-4、-6、-8) (注3)屋外階段は主条件で減点			
段差処理	玄関、玄関ポーチ、アプローチ、テラス部分など 原則段差は200mm以下にする。		-2~-4	
配置計画(ゾーニング)	エントランスの位置など		-2~-6	
動線計画	不適切な動線計画(通過動線など) 保育室(2)は分割後それぞれに出入口を設ける(-2、-4) 出入口がない。分割後便所(3)への動線がない(-4) その他		-2~-6	
廊下の計画	廊下が長い。形状が複雑。同じ階で廊下が分断されている。		-2~-6	
採光	窓がない。有効採光面積(基準法上)の不足。		-2~-6	

屋外施設	屋外遊戯場	未計画(-15) 直径5mの円が入る広さ(-4、-6)	
	屋外テラス	未計画(-10) 手洗い場を設ける(-2、-4)	
	駐輪スペース	未計画(-10)	
	屋外スロープ	配置・動線 広さ(幅500~600mm 長さ1,800~2,000mm程度/1台) 5台分 (-2、-4) 未計画(-10) 不適切な記入(平場の表示、矢印など) 不適切な計画(平場は原則1.5m以上)(-2、-4、-6) 手すりなし(-2~-4) 勾配(1/15)など (-2~-4)	

(3) 構造に関する理解

構造計画	通し柱・管柱	通し柱が全くなし (-10) 配置が不適切(出隅部分に通し柱がない、1、2階でずれている) (-2、-4) 管柱の過不足(-2、-4)	
	耐力壁	全くなし(-10) 配置が不適切(数量不足・バランスが悪い・偏っている) (-2、-4、-6)	
	構造計画	大スパン 屋根形状など 架構計画 総合的に判断 重大な構造違反は失格に該当 (-4~-15)	

※この採点表は、最端製図.comが独自で作成したものです。本試験の採点基準はこの通りではありません。
(本試験の採点方法は、公表されていません)

(4) 架構計画

2階床伏図兼 1階小屋伏図 (最大15点)	ア 主要部材の記入(通し柱、管柱、胴差、2階床梁、桁、小屋梁、火打梁、棟木、母屋、小屋束) ※各部材(-1~最大-6) 平角材・丸太材の寸法記入(抜け及び不適切-1 全くなし-4) ※凡例欄未記入(-2~-10)	-1~-10
	ウ その他必要に応じて用いた表示記号	各-2
	エ 建築物の主要な寸法 1か所に付-1~-2 最大-6 他図面との整合性 不適切な部材の設置(階段に梁・火打など) パルコニー部分 重大な不適切は構造計画で減点	各-1~-6 -2~-8

(5) 矩計図に関する知識

矩計図 (最大15点)	ア 切断位置・・・外壁を含む部分 1階2階どちらかの開口部を含む部分	-2~-15
	イ 作図範囲・・・柱心から1,000mm以上	-2~-10
	エ 寸法・・・床高、天井高、階高、軒高、軒の出、開口部の内法、屋根勾配 (-2、-4、-6、-8)	
	オ 部材名称、断面寸法・・・基礎、土台、大引、1階根太、胴差、床梁、2階根太、軒桁、小屋梁、母屋、垂木 (-2、-4、-6、-8)	
	カ 床下換気口(又は、これに代わるもの)の位置、名称 (-2、-4)	
	キ アンカーボルト、羽子板ボルトの名称・寸法 (-2、-4)	
	ク 断熱措置 防湿措置 屋根、外壁、1階床 (-2、-4、-6)	
	ケ 室名 及び仕上材料名 屋根、外壁、床、内壁、天井 (各-2) 準耐火構造要せつこうボード(-4)※材料名の記入は不要 GL、1FL、2FL、軒高の表記 (-1、-2) その他 平面図や伏図との不整合など(胴差、床梁、根太、室名、屋根、庇、パルコニー その他) (-2、-4、-6、-8)	

(6) 要求図面の表現

1階平面図 兼 配置図 2階平面図 (最大30点)	ア 1階平面図兼配置図及び2階平面図 建築物の主要な寸法(最低2方向) 1か所に付-1 最大-4	-1~-4
	室名等	各-2~-4
	矩計図の切断位置及び方向(1、2階共)	-2~-4
	イ 1階平面図兼配置図 敷地境界線と建築物との距離(東西南北)	-1~-4
	道路から建築物へのアプローチ(-2、-4)、屋外遊戯場(-2、-4)、屋外テラス(-2、-4)、駐輪スペース(-2、-4)、門(-2、-4)、 堀(-2、-4)、植栽(-2、-4) ※屋外遊戯場、屋外テラス、駐輪スペースは名称を記入すること	(最大-8)
	屋外遊戯場に直径5mの円(実線)(-2、-4)、砂場、ジャングルジム、雲梯(遊具は5mの円の外に)(-2、-4、-6) 道路から敷地及び建築物への出入口に、▲印を付ける。検収室とほふく室にも必要(-2、-4、-6) 床高さ(玄関ポーチ、エントランス土間、廊下、屋外テラス)(-2、-4、-6)	
	事務室・・・事務机(3人分)、幼児用ベッド(-2、-4、-6) 便所(1)・・・洋式便器、小便器、洗面化粧台(-2、-4、-6) 調理室・・・厨房設備機器(流し台、調理台、コンロ台)、冷蔵庫(-2、-4、-6) 食品庫・・・棚(-2、-4) 乳児室・・・ベッド(2台)、ロッカー、手洗い器(-2、-4、-6) 沐浴室・・・棚(-2、-4) 調乳室・・・ミニキッチン(-2、-4) 便所(2)・・・幼児用便器、幼児用小便器、手洗い器(-2、-4、-6)	(最大-8)
	ウ 2階平面図 1階の屋根伏図 欠落-8 形状、勾配を表す矢印など(-2、-4)	-2~-8
	保育室(2)・・・可動間仕切り壁(一点鎖線)(-2、-4) 便所(3)・・・幼児用便器、幼児用小便器、手洗い器(-2、-4、-6)(ブース無し-2) 遊戯コーナー・・・直径3.5mの円(破線)(-2、-4) 保育士室・・・ベンチ、ロッカー(6人分)(-2、-4、-6)	(最大-8)
	階段の表現・・・手すりなし(-2、-4) 有効幅、蹴上・踏面寸法、矢印などの未記入及び不適切な記入(-2、-4、-6)	

立面図 (最大15点)	ア 南立面図とする。	-15
	イ 最高の高さ(-2、-4) 床下換気口又は基礎パッキン(-2、-4) 屋外テラス(-2、-4) 屋外スロープ(-2、-4) 他図面との整合性・・・建物形状(壁、テラス、屋外階段、その他)、屋根形状・屋根の高さ・勾配、 窓の(位置・形状・大きさ)、庇、ポーチ、水切り線の位置など	各-2~-8

面積表 (最大5点)	ア 建築面積、各階の床面積、延べ面積 未記入1か所に付	各-2
	イ 建築面積と床面積の計算式 数字間違い、計算間違い(-2、-4) 屋外階段、吹抜け、パルコニー部分、庇(-2、-4)	各-2~-4
	ウ 小数点以下第2位まで、第3位は切り捨て	各-2

計画の要点 (最大10点)	①アプローチの計画について ②要求室の配置及び動線について	各-2~-4
	問題条件以外の記述 内容が計画に伴っていない 問題条件と同じ 問題の趣旨とかけ離れているなど	各-2~-4
	誤字脱字 文章表現など	各-1~-4

図面表現 印象 (最大5点)	作図が雑、文字が雑 線の強弱が不適切 線がかすれている	-1~-4
	不適切な表現・不適切なサイズ(壁厚、家具・設備、他) 書込み不足()	-1~-4
	枠外に記入(寸法線は可)	-4~-10

主条件	配置・アプローチ	要求室	屋外施設	構造計画	床伏図	矩計図	平面図	立面図	面積表	計画の要点	図面表現

氏名		減点合計	得点	順位	/
----	--	------	----	----	---