

G1-2025-

建 築

専門(記述式)試験問題

注 意 事 項

1. 配布物は、この問題集のほか、答案用紙1枚です。
2. 解答時間は**2時間**です。
3. 定規は以下のものが使用できます。各自携行のものを使用し、指定したものを以外は使用しないでください。
直定規1本、直角三角定規(45° - 45° - 90°)1枚
4. 答案用紙の記入について
 - (ア) 答案は、**鉛筆又はシャープペンシル**を用いて濃くはっきり記入してください。記入は、フリーハンドでも構いません。
 - (イ) 表紙の各欄にそれぞれ必要事項を記入してください。
 - (ウ) 試験の公正を害するおそれがありますので、答案用紙の余白部分に氏名その他解答と関係のない事項を記載しないでください。
5. 下書き用紙(方眼紙)はこの問題集の**中央部**にとじ込んであります。**試験官の指示**に従って、**試験開始後に**問題集から下書き用紙だけを慎重に**引きはがして**使用してください。なお、誤って問題集を破損しても、問題集の交換はできませんので注意してください。
6. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
7. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集及び下書き用紙の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集から**下書き用紙以外**を切り取ったり、問題を転記したりしないでください。
8. 下欄に受験番号等を記入してください。

第1次試験地	試験の区分	受験番号	氏 名
	建 築		

指示があるまで中を開いてはいけません。

設計課題

「公園の中に建つ自然博物館」

本課題では、都心からやや離れた郊外の自然公園内に、自然公園に生息する植物や昆虫、小動物に関する写真や標本、はく製等の資料を展示する自然博物館を計画する。

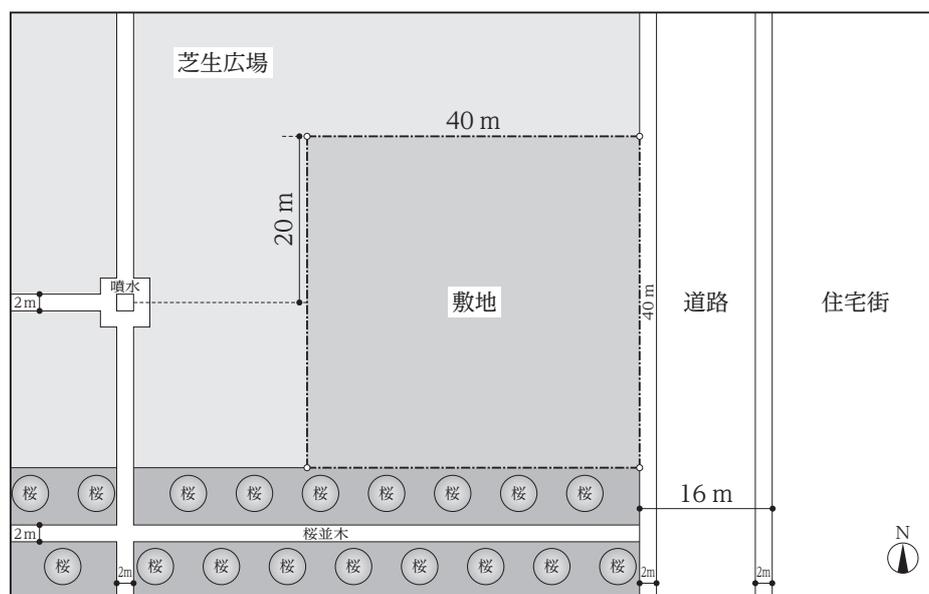
以下のⅠ．設計と条件の内容を踏まえ、Ⅱ．要求図書を答案用紙の所定の解答欄にまとめよ。

ただし、計画に際しては、Ⅰ．設計と条件のほか、利用者の利便性、敷地周辺の環境に十分配慮し、設計と条件に記載のない条件等については各自で想定して解答すること。

[Ⅰ．設計と条件]

1. 敷地及び周辺条件

- (1) 敷地及び周辺の状況は、敷地周辺図のとおりである。
- (2) 敷地は平坦で、周辺との高低差はない。
- (3) 敷地の東側は、道路に面しており、北側、西側は芝生広場に面している。敷地の南側には桜並木があり、春には多数の人々が訪れて花見を楽しむ。敷地の西側には噴水があり、公園の象徴的な存在となっている。
- (4) 歩道の切り開きは、1か所当たり6mまでできる。
- (5) 建蔽率の限度は60%、容積率の限度は200%である。
- (6) 高さの制限及び日影規制は考慮しなくてよい。
- (7) 電気、ガス及び上下水道は完備している。
- (8) 地盤は良好であり、基礎についての特別な配慮は必要ない。
- (9) 気候は温暖であり、積雪についての特別な配慮は必要ない。
- (10) 水害のリスクはない。



敷地周辺図

2. 建築物

- (1) 地上2階建て、1棟とし、構造種別は鉄筋コンクリート造のラーメン構造とする。
- (2) 延べ面積は、1,200 m²以上1,800 m²以下とする。
- (3) 車椅子使用者やベビーカー利用者等も想定し、バリアフリーに配慮した計画とする。
- (4) 本施設では、料金徴収は行わないため、チケットブース等は不要である。
- (5) 要求室等及びその条件は下表のとおりであり、全て設計に含めること。ただし、床面積は下表に示す面積の±20%以内とすること。

室名等	床面積	特記事項
展示室1(植物)	約100 m ²	・展示室1, 2, 3の順に順路を巡るように計画する。
展示室2(昆虫)	約100 m ²	
展示室3(小動物)	約100 m ²	
企画展示室	約100 m ²	
図書室	約100 m ²	
収蔵庫	約200 m ²	・展示室への搬出入に配慮する。なお、搬出入は閉館時に行う。 ・前室の面積を含むものとするが、前室は記入しなくてよい。
荷解き室	約40 m ²	・搬出入時に荷解き等を行うための室であり、収蔵庫に隣接して設ける。 ・外部と荷解き室との間の収蔵品の搬出入に配慮する。
管理事務室	約30 m ²	
更衣室	約20 m ²	・男女別にそれぞれ約10 m ² ずつ設ける。
エントランスホール	適宜	・風除室を設ける。
トイレ	約40 m ² /階	・各階に男女別トイレ及び車椅子使用者用トイレを設ける。
階段	適宜	・ <u>二つ以上の直通階段</u> を設置する。
エレベーター	適宜	・来館者用と搬出入用を兼ねたEV(<u>かごの幅1.5 m × かごの奥行き2.5 m以上</u>)を <u>1基</u> 設ける。なお、搬出入は閉館時に行う。
設備機械室	約100 m ²	・外部と設備機械室との間の設備機器の搬出入に配慮する。 ・その他必要と思われる室、 ^{じゅう} 什器等があれば、適宜計画してもよい。 ・トイレ内のトイレブース及び各種設備機器は、 <u>記入しなくてよい</u> 。

3. 屋外施設

- (1) 敷地内は歩車分離の確保に配慮する。
- (2) 屋外施設及びその条件は下表のとおりであり、全て設計に含めること。

屋外施設名	特記事項
駐車場	・普通自動車用として5台以上の駐車スペース(1台当たり幅2.5 m × 奥行き5.0 m以上)を設ける。 ・車椅子使用者用として1台以上の駐車スペース(幅3.5 m × 奥行き5.0 m以上)を設ける。
駐輪場	・20台以上の駐輪スペース(1台当たり幅0.5 m × 奥行き2.0 m以上)を設ける。
・その他必要と思われる屋外施設、スペース等があれば、適宜計画してもよい。	

〔Ⅱ．要求図書〕

以下の 1., 2. の要求図書を作成せよ。

1. 設計主旨

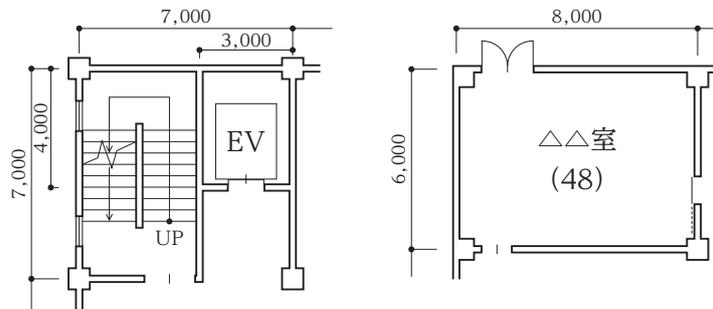
次の①, ②について、設計において特に配慮した点をそれぞれ 1～3 行で記述せよ。

- ① 配置計画、平面計画又は外構計画
- ② 構造計画、設備計画又は環境負荷の低減

2. 図面及び面積表

下表に従い、要求図面等をそれぞれ作成せよ(フリーハンドでもよい)。なお、必要に応じて、図面中及び余白部分に補足説明、スケッチ等を書き込んでもよい。

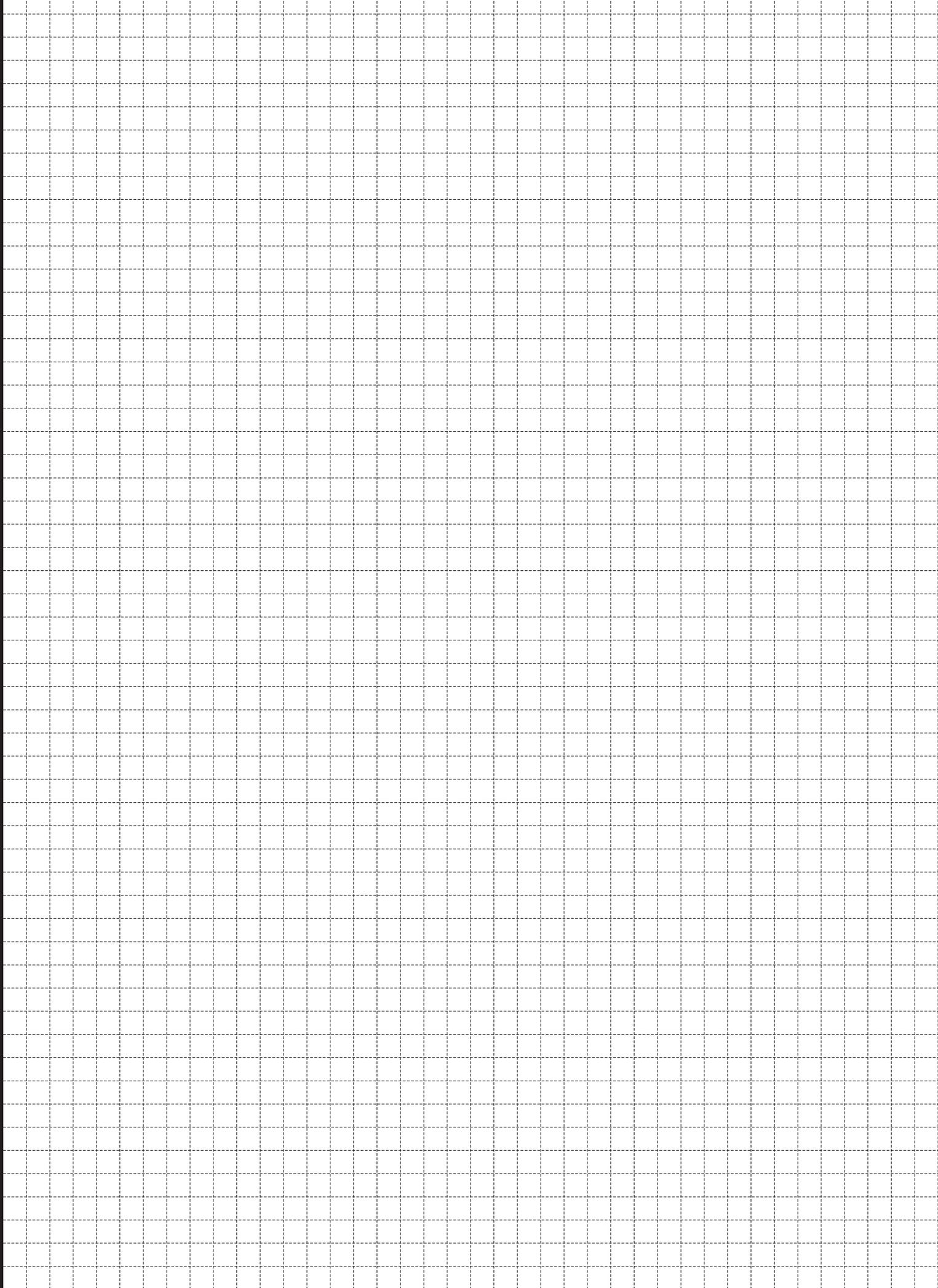
要求図面等	特記事項				
(1) 1 階平面図兼配置図 (2) 2 階平面図 (縮尺は共に 1 : 200)	<ul style="list-style-type: none"> ・各平面図には、次の①～④を図示又は記入する。記入に当たっては、以下の図の記入例を参考に記入すること。 ①柱、壁、窓、出入口等(それぞれの違いが分かるように記入する。) ②建築物の主要寸法(スパン割り及び床面積等の算出に必要な程度とする。) ③要求室の名称 ④要求室の床面積(床面積が適宜とされている室を除く。) ・1 階平面図兼配置図には、<u>車路</u>、<u>植栽</u>を記入する。 ・2 階平面図には、<u>1 階見えがかり部分</u>(<small>ひさし</small>屋上、庇等)を記入する。 				
(3) 面積表	<ul style="list-style-type: none"> ・1 階及び 2 階の床面積(算定式を含む。)並びにその合計を記入する。なお、床面積の算定においては、下表を参考としてよい。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">床面積に算入するものの例</th> <th style="text-align: center;">床面積に算入しないものの例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ・ピロティを屋内的用途(駐車場、設備スペース等)に供するもの ・屋内階段 ・エレベーターシャフト </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ・ピロティ(左記を除く。) ・塔屋 ・バルコニー、屋外廊下(外気に有効に開放されているものに限る。) ・屋外階段 ・屋上設備スペース </td> </tr> </tbody> </table>	床面積に算入するものの例	床面積に算入しないものの例	<ul style="list-style-type: none"> ・ピロティを屋内的用途(駐車場、設備スペース等)に供するもの ・屋内階段 ・エレベーターシャフト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ピロティ(左記を除く。) ・塔屋 ・バルコニー、屋外廊下(外気に有効に開放されているものに限る。) ・屋外階段 ・屋上設備スペース
床面積に算入するものの例	床面積に算入しないものの例				
<ul style="list-style-type: none"> ・ピロティを屋内的用途(駐車場、設備スペース等)に供するもの ・屋内階段 ・エレベーターシャフト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ピロティ(左記を除く。) ・塔屋 ・バルコニー、屋外廊下(外気に有効に開放されているものに限る。) ・屋外階段 ・屋上設備スペース 				



室名及び床面積等の記入例
(室名の下の括弧内は、床面積を示す。)

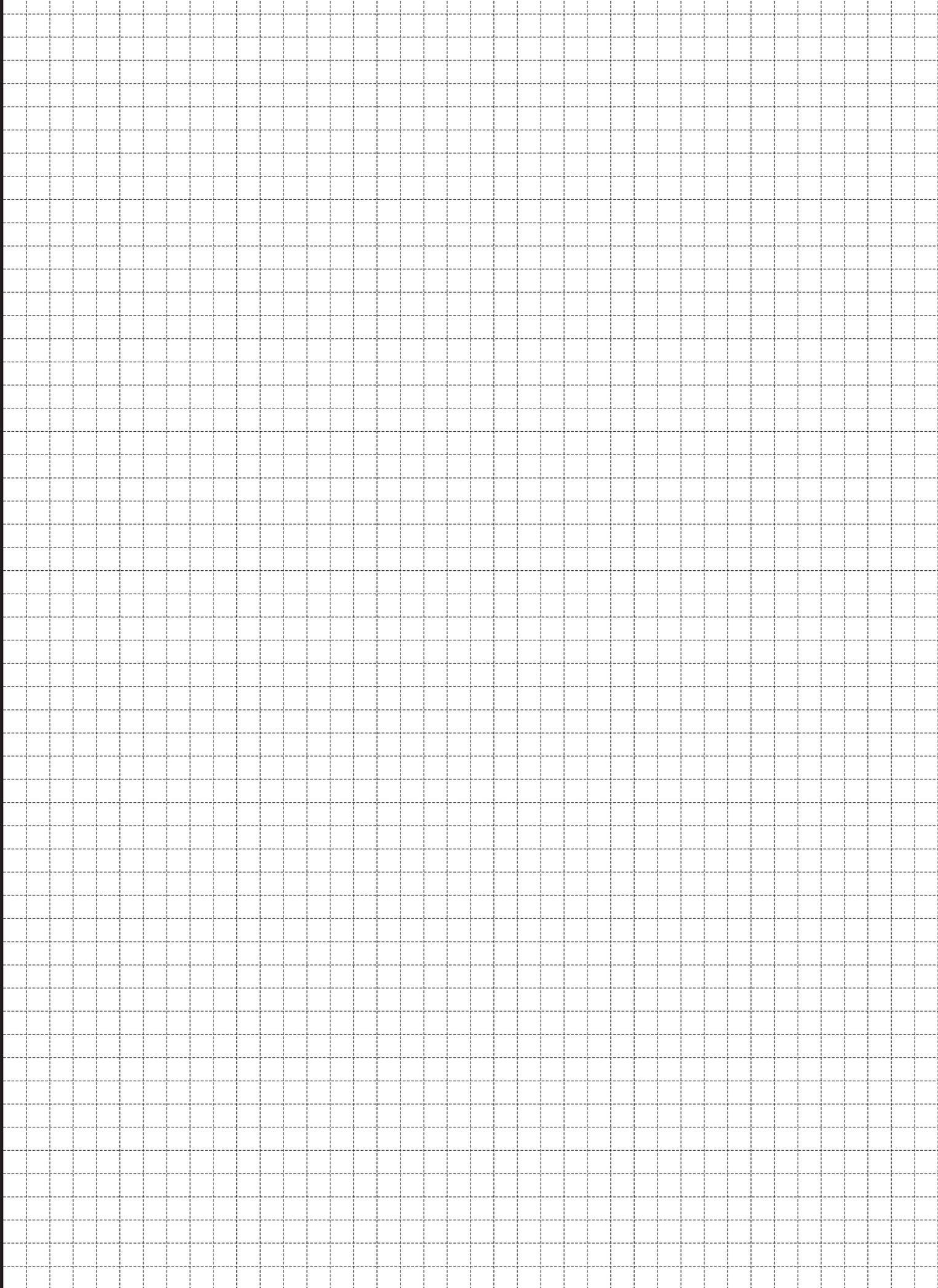


(下書き用紙)





(下書き用紙)



(答案用紙見本)

G1-2025

建築

専門(記述式)

試験問題

[設計製図]

答案用紙

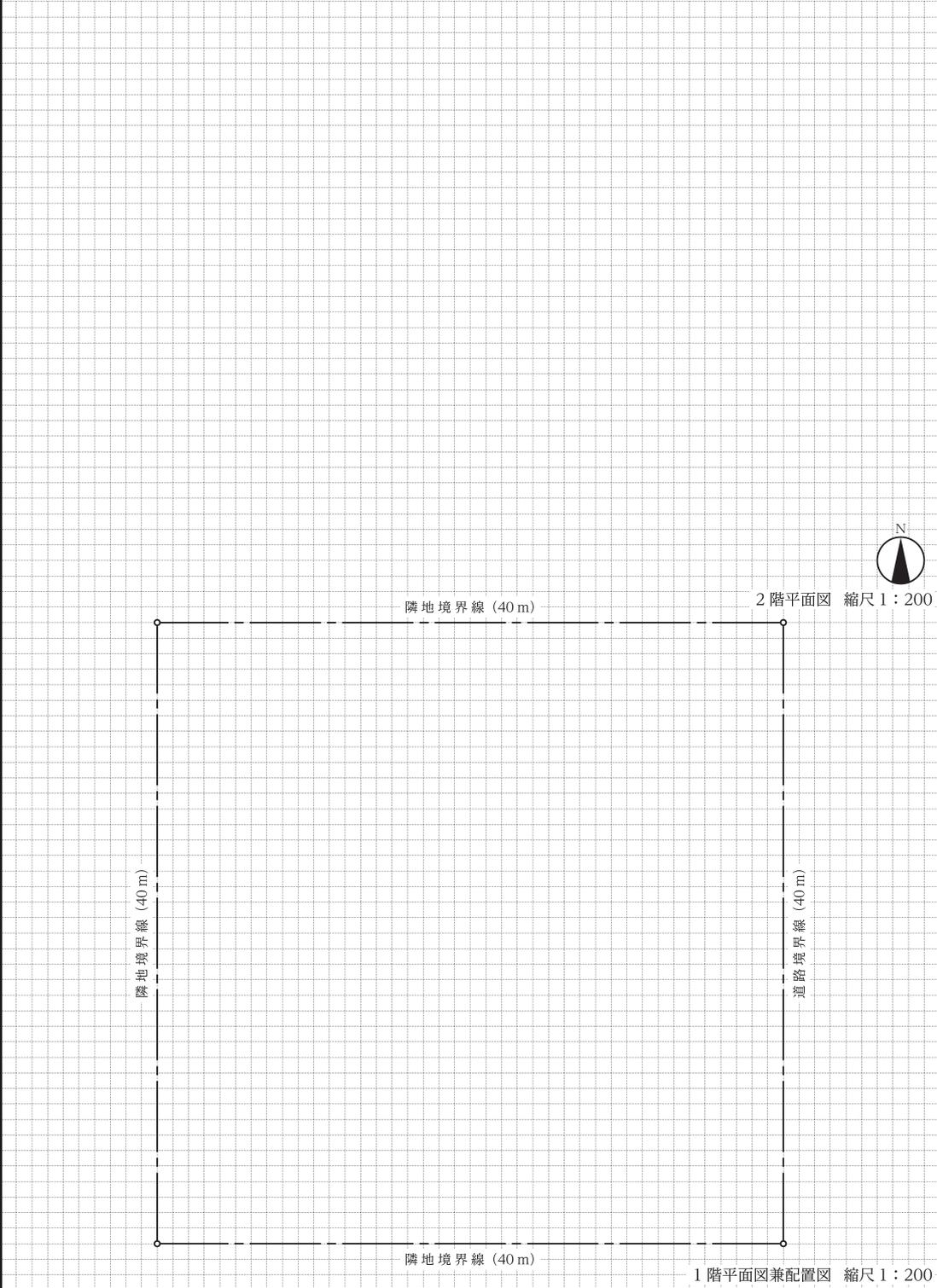
公園の中に建つ自然博物館

1. 設計主旨

① _____

② _____

2. 図面及び面積表 (方眼は5.0mm目です。)



※
※

面積表

2階床面積：(算定式及び合計)	m ²	床面積の合計	
1階床面積：(算定式及び合計)	m ²		m ²

※
※