

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2021年10月入学及び2022年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース

共通問題

(Common Questions)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your program, and identification number on the answer sheet.

ランドスケープ学コース 共通問題 1/5
Course of Landscape (Common questions)

以下の問1から問5について答えなさい。
Answer the question-1 to 5.

問1. Question-1

環境を構成する要素を類型として取り出し、その集合として建築や環境をつくり出して行こうとクリストファー・アレグザンダーが提案した計画・設計手法を下記の(A)から(E)の中から1つ選びなさい。(4点)

Christopher Alexander proposed the planning and design techniques for creating buildings and environments as a pattern which is the extraction of the patterns that make up the environmental elements. Select one correct answer from the following (A) to (E). (4%)

- (A) 空間図式
- (B) パタン・ランゲージ
- (C) ユニバーサルデザイン
- (D) ストラクチャー
- (E) 行動シミュレーション

- (A) Spatial schema
- (B) Pattern language
- (C) Universal design
- (D) Structure
- (E) Human behavior simulation

ランドスケープ学コース 共通問題 2/5
Course of Landscape (Common questions)

問2. Question-2

土地利用におけるスプロール現象の説明として、不適切な文章を（A）から（E）の中から1つ選択しなさい。（4点）

Select one inappropriate sentence from (A) to (E) as an explanation about the urban sprawl phenomenon in land use. (4%)

- (A) 市街地が郊外エリアに無秩序に拡大すること。
- (B) 都市の人口が増加している過程で生じることが多い。
- (C) 日本でも発生している。
- (D) 土地区画整理事業を通じて形成された宅地。
- (E) 土地利用規制で一定の制御は可能である。

- (A) Urban sprawl is the uncontrolled expansion of urban areas into suburban areas.
- (B) Urban sprawl often occurs in the process of urban population growth.
- (C) Urban sprawl is also occurring in Japan.
- (D) Urban sprawl is a residential area formed through a land readjustment project.
- (E) Certain control of urban sprawl can be achieved through land use regulations.

ランドスケープ学コース 共通問題 3/5
Course of Landscape (Common questions)

問3. Question-3

次の文章の中で正しいものを一つ選びなさい。（4点）

Select one correct sentence from (A) to (E). (4%)

- (A) 相対湿度は、25 度における飽和水蒸気圧に対する実際の空気の水蒸気分圧の比である。
- (B) 相対湿度は、大気中に含まれる水蒸気の1立方メートル当たりのグラム数で表した質量である。
- (C) 相対湿度とは、乾燥空気1立方メートルの質量に対する水蒸気の質量の比である。
- (D) 相対湿度が同じでも、気温が低いほど空気中の実際の水蒸気量は多い。
- (E) 相対湿度が100%の空気が、その空気の温度よりも温度が低い面に触れたとき結露を生じる。

- (A) Relative humidity is the ratio of the vapor pressure in the air to the saturated vapor pressure at 25 degrees.
- (B) Relative humidity is the mass of vapor in grams contained in 1 cubic meter air.
- (C) Relative humidity is the ratio of the mass of vapor to the mass of 1 cubic meter of dry air.
- (D) When the relative humidity is the same, the lower the temperature, the higher the amount of vapor in the air.
- (E) When air with 100% relative humidity touches a surface that is colder than the air, condensation occurs.

ランドスケープ学コース 共通問題 4/5
Course of Landscape (Common questions)

問4. Question-4

植物や生態系に関する正しい説明を下記の文(A)～(E)から一つ選びなさい。(4点)

Select one correct explanation about plants and ecosystems from the following sentences (A) to (E). (4%)

- (A) 照葉樹種の耐凍度は一般に0～-10℃の範囲である。
- (B) 地球の温室効果の2/3を占める気体は二酸化炭素であり、次いでメタンである。
- (C) 陰葉の暗呼吸量は小さいので光補償点が低く、暗い条件における光合成に有利である。
- (D) 植物は、土壌中のアミノ酸やタンパクを吸収して窒素栄養分としている。
- (E) クロロフィルは赤色光と青色光をよく吸収し、その間の波長の紫色光を吸収しないので、その波長域は「紫の窓」と呼ばれる。

- (A) The freezing resistance of tree species of laurel forest is generally in the range of 0 to -10 °C.
- (B) The gas that accounts for two-thirds of the Earth's greenhouse effect is carbon dioxide, followed by methane.
- (C) Since the photo-compensation point of the shade leaf is low due to the small dark respiration, it is advantageous for photosynthesis in shade conditions.
- (D) Plants absorb amino acids and proteins in the soil for nitrogen nutrients.
- (E) Since chlorophyll absorbs red and blue light well and doesn't absorb purple light with the intermediate wavelength, so its wavelength range is called the "purple window".

ランドスケープ学コース 共通問題 5/5
Course of Landscape (Common questions)

問5. Question-5

サーカディアンリズム(概日リズム)に関する以下の説明文の中から、正しい説明のものを1つ選びなさい。(4点)

Select one correct sentence from (A) to (E) as an explanation about circadian rhythm. (4%)

- (A) サーカディアンリズムは、人間のもつ約12時間周期のリズムのことである。
- (B) サーカディアンリズムは、血圧に影響を及ぼす。
- (C) サーカディアンリズムに最も影響を及ぼす因子は、気圧である。
- (D) サーカディアンリズムを整えるためには、毎朝異なる時間に起きることが効果的である。
- (E) 時差ぼけや夜勤による睡眠障害はサーカディアンリズムとは全く関係の無い症状である。

- (A) Circadian rhythm is a human rhythm with a cycle of about 12 hours.
- (B) Circadian rhythm affects blood pressure.
- (C) The factor that most influences circadian rhythm is atmospheric pressure.
- (D) It is effective to wake up at different times every morning in order to adjust the circadian rhythm.
- (E) Jet lag and sleep disorders due to night shifts are symptoms that have nothing to do with circadian rhythm.

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2021年10月入学及び2022年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園計画学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
 2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
 3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
 4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
 2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
 3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
 4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

(地域計画学) 1/1

問1. 次の①～⑥の中から4つ選んでそれぞれ説明せよ（各11点 計44点）

- ① 市街化区域
- ② 市街地再開発事業
- ③ 空き家バンク
- ④ 買い物難民とコンパクトシティ
- ⑤ 伝統的景観の保全と管理（例.歴史的町並み、屋敷林など）
- ⑥ 木造住宅密集地域

問2. 都市から農村へ都市住民が移住し、地域に長期間に渡り定住するためには、職、住、コミュニティの3つの課題があると言われている。それぞれ3つの課題を具体的に説明し、それぞれの課題の解決策を考えて、以下の1-1から3-2の6項目に分けて、それぞれの項目ごとに説明せよ（各6点 計36点）。

- 1-1 職の課題
- 1-2 職の課題の解決策
- 2-1 住の課題
- 2-2 住の課題の解決策
- 3-1 コミュニティの課題
- 3-2 コミュニティの課題の解決策

風景計画学 1/3
Landscape Planning 1/3

以下に示す Question-A と Question-B どちらか 1 つを選択し、解答せよ。解答用紙に日本語又は英語で記入せよ。

Select the Question-A or Question-B as below and answer on the attached answer sheet in Japanese or English.

Question-A. 風景計画の理論と調査 Landscape planning theory and research

Question-A を選んだ場合は、以下の(1)から(3)の3問を回答せよ。

If you chose Question-A, answer the following three questions from (1) to (3).

(1) 次の用語から 2 つ選んでそれぞれ説明せよ。(15 点×2)

Please explain key terms selecting two from the following list. (15%×2)

- ① 持続可能な開発目標 SDGs
- ② レッドデータブック Red Data Book
- ③ 西表石垣国立公園 Iriomote-Ishigaki National Park
- ④ アースデイ Earth Day
- ⑤ 低炭素社会 low-carbon society

(2) 風景計画において、計画の対象範囲を決める作業と、対象地域における個々の風景の要素及び、要素間の関係を認識する作業が重要である。これら作業を進めるにあたって配慮すべき事項を述べよ。

(25 点)

In landscape planning, it is important to determine the planning area and to recognize the elements of each landscape in the planning area and the relationships between the elements. Describe the matters to be considered when proceeding with these tasks.

(25%)

(3) 風景計画をする際に、重要な原則が 5 つある。それら原則から 3 つ以上の原則を説明せよ。(25 点)

There are five important principles when planning a landscape. Explain three or more principles from those principles. (25%)

風景計画学 2/3
Landscape Planning 2/3

Question-B. 大都市近郊における崖線庭園の風景計画

敷地は東京都内の崖線上の斜面林内に立地するこの庭園は 20 世紀初頭に大都市近郊に造成された別荘庭園である。斜面林は高木樹高 15~20m の常緑広葉樹林の極相林の林相を形成している。崖からの湧水を巧みに生かした回遊式の庭園であり、現在は、都市緑地法の特別緑地保全地区となっており、有料で公開されている。この庭園環境を地域資源と評価し、未来へ継承するために緑地保全と利用が両立する庭園環境として改修提案を行うこと。設計の際に以下の 2 点の施設の設計は必須とする。

- ・主園路から崖下の池に達する勾配 8% 未満のバリアフリー園路
- ・池の水辺に 150m² 程度のデッキテラス

以下の内容について A4 の解答用紙を横使いにして作図と記述をすること。

- ① 風景計画学の観点からこのような斜面林の都市空間の中における今日的価値と意義について記述すること。(日本語 200 字程度) (20 点)
- ② 敷地のランドスケープデザインを行う際に配慮すべき事項を 3 つ以上挙げ、記述すること。(日本語各 100 字程度) (20 点)
- ③ 平面図(平面図範囲 縮尺 1/500)と立断面図(主園路から池(デッキテラスを含む)の横断面 縮尺 1/200)を作図すること。(40 点)

Landscape planning for a cliff garden located in suburbs of a larger metropolitan areas

The site is an old villa garden created in n suburbs of Tokyo metropolitan areas during early 20th century located in a slope forest along a cliff line. The slope forest is climax forest with 15-20m tree height of evergreen broadleaf forest. The garden is a circuit style garden using existing spring water from the cliff, and currently has become a charged public garden as well as designated as a special green conservation area under Japan Urban Green Space Conservation Act. Based on those condition, propose a renovative landscape design by evaluating the garden as a regional resource could be inherited for a future by making a balance of utilization and conservation.

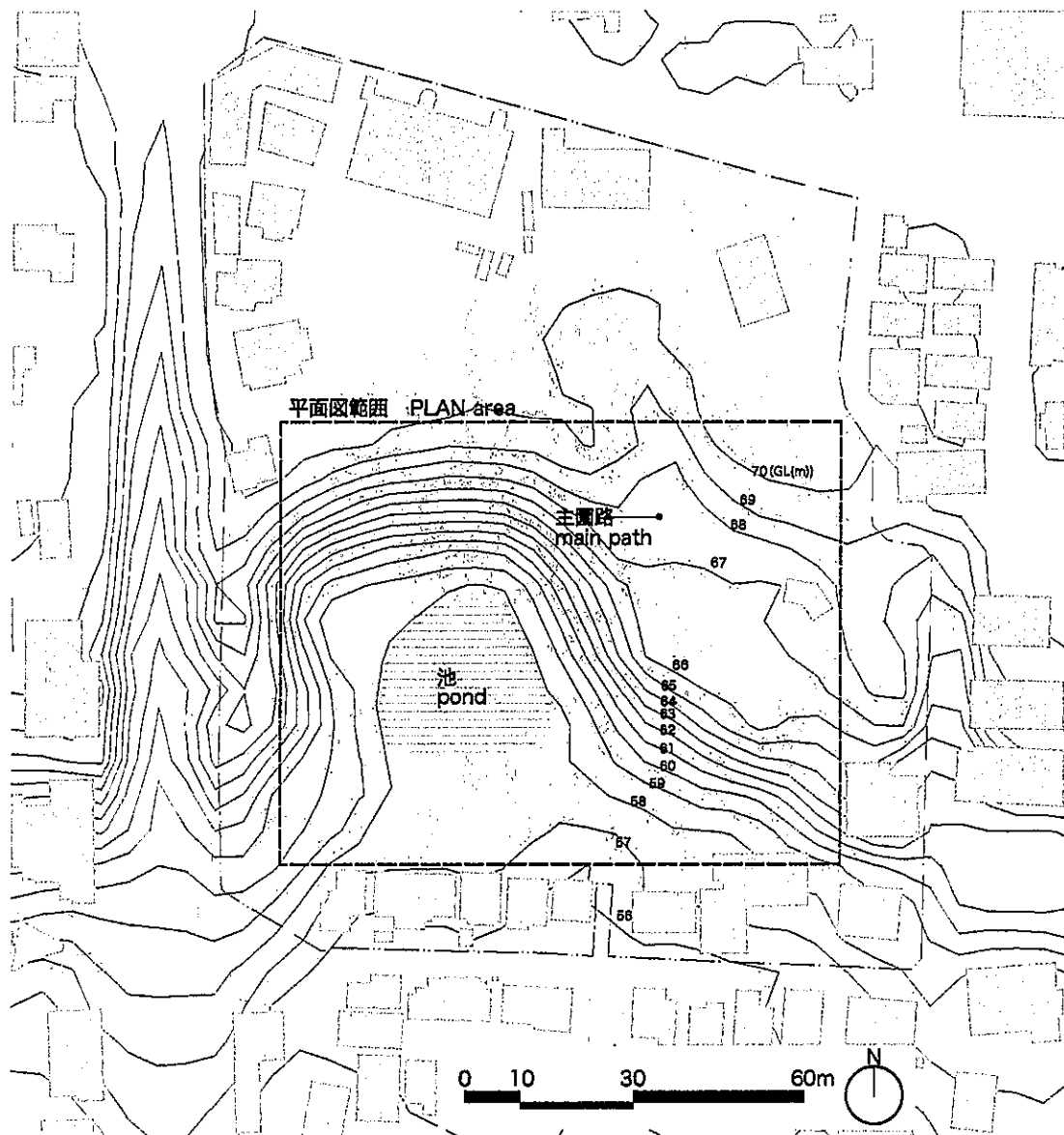
The following landscape facilities are required to design.

- A barrier-free garden walk from the main path reaching the existing pond in the garden with no more than 8%.
- A deck terrace at the edge of the pond with around 150 square meter

風景計画学 3/3
Landscape Planning 3/3

Answer the following question with A4 horizontal layout.

- ① Describe a modern value and meaning of the slope forest in urban environment from an aspect of landscape planning (100 words in English). (20%)
- ② Describe more than three points which need to be considered in your planning and design phase (50 words in each point in English). (20%)
- ③ Draw one plan in the PLAN area in 1/500 scale and one cross section (from the main path to the pond including a proposed deck terrace) in 1/200 scale. (40%)



出典: 国土地理院 基盤地図情報(東京都小金井市内国分寺崖線付近を加工)

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2021年10月入学及び2022年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園デザイン学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

都市環境デザイン学

以下の問題に答えなさい。問1、問2の解答は、それぞれ別の解答用紙に記入しなさい。

Answer the following questions. Fill in the separate answer sheets for the answer to questions 1 and 2.

問1. 日本の都市公園における「Park-PFI (Private Financial Initiative)」制度について、以下の問に答えなさい。(40点)

Answer the following questions regarding the Park-PFI (Private Financial Initiative) system in urban parks of Japan. (40%)

(1) 指定管理者制度と Park-PFI 制度との一番の相違を述べよ。(10点)

Explain the biggest difference between the Designated Manager System and the Park-PFI system. (10%)

(2) Park-PFI 事業者選定において、重視すべき内容を3つ挙げ、その理由を述べよ。(30点)

Explain the three points that should be emphasized in the selection of Park-PFI operators and the reasons for each of them. (30%)

問2. 都市公園のデザインに関する以下の問いに答えなさい。(40点)

Answer the following questions regarding urban park design. (40%)

(1) ある町の海辺で、高潮や津波、気候変動に伴う海面水位の上昇などから陸域を保護するだけでなく、生態系にも配慮した都市公園を整備することになった。この都市公園をどのようにデザインするべきか、あなたの考えを述べなさい。(20点)

At the seaside of a town, it was decided to develop an urban park that not only protects the land area from high tides, tsunamis, and sea level rise due to climate change, but also considers the ecosystem. Explain your thoughts on how to design this park. (20%)

(2) 自然災害の多い日本では、都市公園に避難地や防災拠点としての役割が期待されている。木造住宅密集地域において、大地震とそれに伴って発生した火災からの避難地・防災拠点として整備される都市公園のデザインの留意点について考えて述べよ。(20点)

In Japan, where there are many natural disasters, urban parks are expected to play a role as evacuation sites and disaster prevention and recovery bases. Explain the points to keep in mind when designing an urban park that is developed as an evacuation site, disaster prevention and recovery base from a large earthquake and the fire that occurred in a dense area of wooden houses. (20%)

(庭園デザイン学) 1/2

問1. 以下の各文中にある()内よりふさわしいものを1つ選び、記号で答えなさい。(各3点)

1-1: 秦・漢の時代、国の権力を握った中国の皇帝は、自身の長寿を願った不老不死の神仙山の存在を信じ、庭園の池に中島を作って(A. 鶴亀島、B. 蓬萊島、C. 須弥山)とした。この思想は宮廷庭園を中心にして清の時代まで継承される。朝鮮半島を経て日本にも伝わり、江戸時代の大名庭園にも作られた。

1-2: 中国の私邸庭園の芸術レベルは清の時代の初期に最高点に達し、特に江南(現浙江省と江蘇省)の庭園芸術が清の時代の御苑造営の発展に大きく寄与したとされる。庭作りが盛んだった都市蘇州の代表的な名園(A. 拙政園、B. 清暉園、C. 諧趣園)は、その中の一つである。

1-3: 韓国の宮廷庭園とは王や王族が休息して遊ぶ娯楽空間として主に園林で構成されている。水系、石、亭、園路等の要素には自然を模範とする自然美の思想も反映された。特に設置した石は(A. 太湖石、B. 黄石、C. 怪石)と呼ばれ、花壇と亭周りの池や護岸、垣の隣に設置される。

問2.

2-1: 次の用語などの中から2つを選び、知るところをそれぞれ100字程度で記述しなさい。必要に応じて模式図を加えても良い。(各4点)

- 1) 日本庭園における遣水
- 2) 「わたり六分に景四分」という作庭の考え方
- 3) チャハルバーグの庭園様式
- 4) イギリス風景式庭園のハー・ハー

2-2: 次の1)と2)、3)と4)の中からそれぞれ1つずつ選び、それについて知るところをそれぞれ100字程度で記述しなさい。必要に応じて模式図を加えても良い。(各4点)

- 1) 無鄰菴
- 2) 飯田十基
- 3) ボボリ園
- 4) アンドレ・ル・ノートル

(庭園デザイン学) 2/2

問題3. (別紙A3解答用紙に解答のこと。また解答用紙の右下に受験番号を記入すること) (55点)

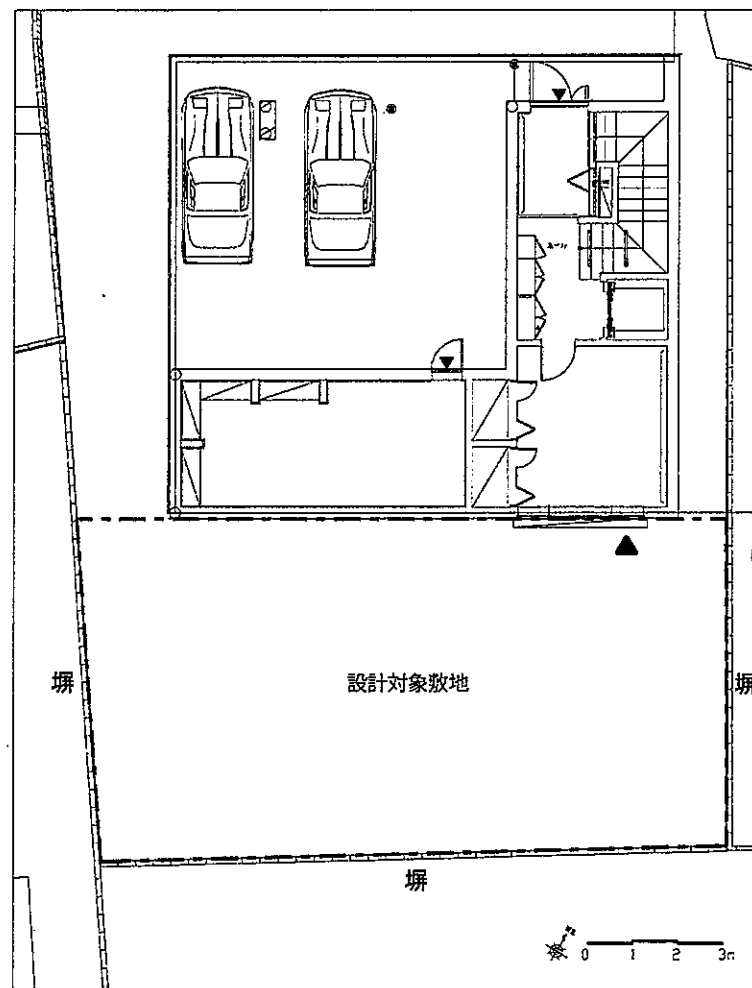
別紙 A3 解答用紙にある敷地(一点鎖線内)に、住宅の中庭を設計しなさい。住宅と中庭の位置関係は下図の通りである。

解答方法:

- 解答用紙の左下に平面図を描き、それ以外の余白部分に平面図、断面図を必ず描くこと。
- 空間のイメージを表現するスケッチや概念図などをつけてもよい。
- 地形操作があった場合、デザインした等高線を描きなさい。
- 設計主旨を表すタイトルと自由な空間表現図を加えること。

設計条件:

• 何の変哲もない箱型の住宅に対して、自然の魅力と維持管理のしやすさを考慮しながら自由にデザインしなさい。ただし、中庭には4・5人の屋外滞在できるスペースを確保すること。



千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2021年10月入学及び2022年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース (環境造園管理学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

緑地環境管理学

問1. 以下に示す(1)～(4)の用語について説明せよ。(各10点)

- (1) 近隣公園
- (2) 地域制緑地
- (3) コンパクトシティ
- (4) 再生可能エネルギー

問2. 近年、気候変動による降雨量の増加等に伴い、河川の氾濫や市街地の浸水等の水害が多発している。このような状況において、都市の水害の軽減に寄与すると考えられる緑地の種類を2つ挙げよ。そして、それぞれについて、①水害の軽減に果たす役割を説明するとともに、②管理の課題と今後のとるべき方策についてあなたの考えを述べよ。(40点)

環境植栽学

問1. 以下に示す（1）～（4）の用語について説明せよ。（各8点）

- （1）SDGs (Sustainable Development Goals)
- （2）インクルーシブ (Inclusive) な公園
- （3）在来種植栽
- （4）ナチュラルスティックガーデン (Naturalistic Garden)
- （5）池泉回遊式庭園

問2. 都市において大規模な緑化をする場合、植生遷移の考え方を活かすことの意義について述べなさい。また、その具体的な植栽の事例を挙げて説明しなさい。（40点）