

I 類

建築専門問題

令和 8 年度施行 特別区職員 I 類採用試験【春試験】

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

- 1 問題は、〔問題 1〕から〔問題 6〕まで 6 題あり、このうち 4 題を任意に選択して解答してください。4 題を超えて解答した場合は、〔問題 1〕以降解答数が 4 に達したところで採点を終了し、4 を超えた分については採点しないので、注意してください。
- 2 解答は解答用紙に記入してください。問題に記入しても採点しません。
- 3 解答時間は 1 時間 30 分です。
- 4 問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- 5 問題集を切り取ることは固く禁じます。
- 6 問題は持ち帰ってください。

特別区人事委員会

〔建築 問題1〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、中世の西洋建築におけるビザンチン建築に関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① ビザンチン建築は、帝国の建築で、初めは初期キリスト教建築が建てられたが、6世紀になると徐々に独自の建築文化が形成された。
- ② ビザンチン建築の特徴は、内部の大理石の浮き彫りやの装飾で、後の西ヨーロッパの建築に影響を及ぼしている。
- ③ 大聖堂は、三廊式バシリカとドーム集中形式を融合した初期ビザンチン建築の代表作である。
- ④ サン・マルコ大聖堂は、ギリシア十字形の平面に5つのが架かる中期ビザンチン建築である。

<語群>

- | | | | | | | | |
|---|-------|---|------------|---|------|---|----------|
| A | トレサリー | B | トロンブドーム | C | 西ローマ | D | ハギア・ソフィア |
| E | 東ローマ | F | ペンデンティブドーム | G | ミラノ | H | モザイク |

(2) 次の①～③の建築物について、設計者をそれぞれ答えよ。

- ① 大阪・関西万博 大屋根リング (2025年竣工)
- ② みんなの森 ぎふメディアコスモス (2015年竣工)
- ③ 国立京都国際会館 (1966年竣工)

(3) 我が国の歴史的建築物である桂離宮の特徴について、建築様式を示して説明せよ。

〔建築 問題 2〕

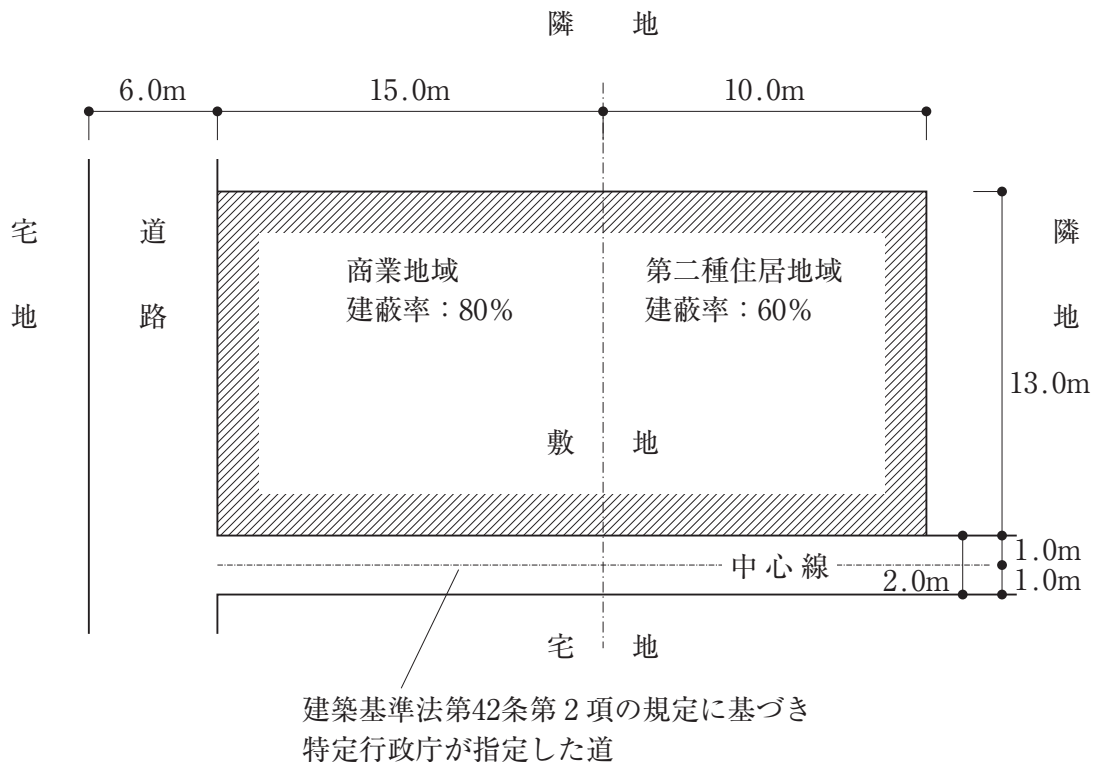
次の問(1)～(3)に答えよ。

- (1) 次の文は、建築基準法に規定する防火地域又は準防火地域内にある建築物に関する記述であるが、文中の空所ア～カに該当する語、語句又は数値を解答欄に記入せよ。

防火地域又は準防火地域内にある建築物は、その外壁の で延焼のおそれのある部分に その他の政令で定める防火設備を設け、かつ、壁、柱、 その他の建築物の部分及び当該防火設備を通常の火災による周囲への延焼を防止するためにこれらに必要とされる性能に関して防火地域及び準防火地域の別並びに建築物の規模に応じて政令で定める技術的基準に適合するもので、 が定めた構造方法を用いるもの又は の認定を受けたものとしなければならない。ただし、門又は で、高さ メートル以下のもの又は準防火地域内にある建築物（木造建築物等を除く。）に附属するものについては、この限りでない。

- (2) 事務所建築におけるコアタイプを3つ挙げ、その特徴をそれぞれ説明せよ。

- (3) 次の図のような敷地において、建築基準法上、新築することができる建築物の建築面積の最高限度を、計算の過程を示して求めよ。ただし、図に記載されているものを除き、地域、地区等及び特定行政庁の指定等はないものとする。



〔建築 問題 3〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、都市計画に関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語又は語句を下
の語又は語句群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 総合設計制度とは、一定以上の敷地面積を有し、一定割合以上の公開空地を確保する建築計
画に対して、特定行政庁が交通上、安全上、防火上及び衛生上支障がなく、ア、容
積率及び各部分の高さについて総合的な配慮がなされていることにより市街地の環境の整備改
善に資すると認めて許可をしたものについて、容積率や高さ制限を緩和するものである。
- ② 連担建築物設計制度とは、一定の一団の土地の区域内において、イの存在を前提
とした合理的な設計により、特定行政庁が安全上、防火上及び衛生上支障がないとして認める
ときは、複数建築物が同一敷地内にあるものとみなし、容積率の移転ができるものである。
- ③ ウとは、都市計画法に定められる地域地区で、用途地域内の一定の地区における
当該地区の特性にふさわしい土地利用の増進、環境の保護等の特別の目的の実現を図るため当
該用途地域の指定を補完して定めるものである。
- ④ 高度地区とは、都市計画法に定められる地域地区で、用途地域内において市街地の環境を維
持し、又は土地利用の増進を図るため、エの最高限度又は最低限度を定めるもので
ある。

<語又は語句群>

- | | | | |
|---------|------------|----------|--------|
| A 既存建築物 | B 建築協定 | C 建築物の高さ | D 建蔽率 |
| E 特定道路 | F 特定用途制限地域 | G 特別用途地区 | H 日影規制 |

(2) 近代建築国際会議(CIAM)がアテネ憲章として発表した都市の機能を3つ挙げよ。

(3) 都市計画に関する次の①、②について説明せよ。

- ① ペDESTリアンデッキ
- ② 大都市交通センサス

〔建築 問題 4〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、空気調和設備の吹出口に関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① は、気流の到達距離が大きく発生騒音も小さいので、劇場やホール等の大空間の空調に用いられる。
- ② は、気流の性状は と同様であるが、首が振れるようになっていて気流の方向を変えられ、厨房や工場等のスポット空調に用いられる。
- ③ は、縦横比が大きい細隙状の吹出口で、天井に取り付けられ、ベーンによって風向の調節ができる。
- ④ は、気流が数層に分かれたコーンから放射状に吹き出す天井吹出口で、拡散性に優れ天井の低い室に適している。

<語群>

- | | | | |
|------------|----------|------------|--------|
| A アネモスタット型 | B グリル型 | C スロット型 | D 多孔板型 |
| E ノズル型 | F パンカルーバ | G マッシュルーム型 | |

(2) 建築基準法施行令に規定する中央管理室について説明せよ。

(3) 照明設備におけるグレアについて説明せよ。

〔建築 問題5〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～③は、建築基準法施行令に規定する鉄骨造に関する記述であるが、文中の空所ア～オに該当する数値を下の数値群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 構造耐力上主要な部分である鋼材の圧縮材の有効細長比は、柱にあつては 以下、柱以外のものにあつては 以下としなければならない。
- ② 高力ボルト、ボルト又はリベットの相互間の中心距離は、その径の 倍以上としなければならない。
- ③ 高力ボルト孔の径は、高力ボルトの径より mmを超えて大きくしてはならない。ただし、高力ボルトの径が27mm以上であり、かつ、構造耐力上支障がない場合においては、高力ボルト孔の径を高力ボルトの径より mmまで大きくすることができる。

<数値群>

A	1	B	1.5	C	2	D	2.5	E	3	F	4
G	150	H	200	I	250	J	300				

(2) 鉄骨構造における柱脚の種類を3つ挙げ、その特徴をそれぞれ説明せよ。

(3) 鉄筋コンクリート構造の長所と短所をそれぞれ3つ挙げよ。

〔建築 問題6〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、塗装工事に関する記述であるが、文中の空所ア～オに該当する語、語句又は数値を下の語、語句又は数値群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 塗装場所の気温が ℃以下、湿度が %以上、又は、換気が適切でなく結露する場合は、原則として塗装作業を行わない。
- ② パテかいとは、 面のくぼみ、隙間、目違い部分などにパテをつけて平らにする作業のことである。
- ③ 合成樹脂 塗りは、コンクリート面、石こうボード、プラスターに適するが、金属面には使用できない。
- ④ 合成樹脂 塗りは、金属面、亜鉛めっき面に用いるが、耐アルカリ性に劣るため、コンクリート、モルタルの素地には使用できない。

<語、語句又は数値群>

- | | | |
|----------|--------------|------|
| A 上塗り | B エマルションペイント | C 下地 |
| D 多彩模様塗料 | E 調合ペイント | F 5 |
| G 10 | H 75 | I 85 |

(2) 木材を建築材料として用いる場合、伐採後に乾燥させる利点を3つ挙げよ。

(3) タイル張りの工法に関する次の①、②について説明せよ。

- ① 改良圧着張り
- ② 密着張り