

## 建築 専門 問題

令和 6 年施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

## 注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は、【I】、【II】の2題あります。そのうち1題を選択して解答してください。
3. 【I】、【II】は、それぞれ、小問1～3に分かれています。選択した【I】あるいは【II】の小問1～3の全てに答えてください。小問1は、【I】と【II】で別々で、小問2と小問3は、【I】と【II】で同一です。
4. 問題のページは、次のとおりです。

項目	小問1	小問2	小問3
【I】	1 ページ	3 ページ	4 ページ
【II】	2 ページ		
摘要	小問1は、【I】と【II】で別々です。	小問2は、【I】と【II】で同一です。	小問3は、【I】と【II】で同一です。

5. 解答時間は2時間30分です。
6. 解答に当たっては、解答用紙の表紙に記載された注意をよく読んでください。
7. この冊子は持ち帰ることができますが、解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。
8. 係員による試験開始の指示の後、乱丁・落丁等がないことを確認した上で、解答を始めてください。

# 【 I 】－小問 1

このページは【 I 】－小問 1 の問題です。この問題と  
次のページの【 II 】－小問 1 のうち片方を選択して解答してください。

都市計画又は建築計画に関する次の問いに答えよ。

- (1) 都市再生特別措置法に定める立地適正化計画に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 概要を説明せよ。
  - (イ) 居住誘導区域と都市機能誘導区域についてそれぞれ説明した上で、二つの区域の関係を述べよ。
- (2) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) パタン・ランゲージ
  - (イ) 建築化照明

# 【Ⅱ】－小問 1

このページは【Ⅱ】－小問 1 の問題です。この問題と  
前のページの【Ⅰ】－小問 1 のうち片方を選択して解答してください。

建築法規又は建築施工に関する次の問いに答えよ。

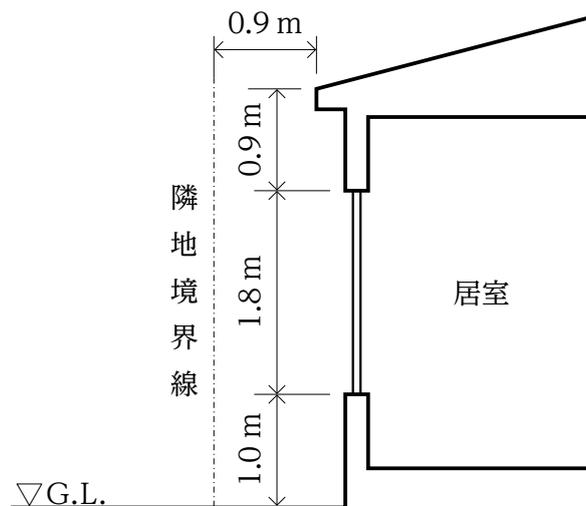
(1) 居室の窓に関する次の問いに答えよ。

(ア) 下の図のような第一種住居地域内にある住宅において、居住のための居室の採光上有効な窓の面積と、この採光窓をもつ居室の床面積の最大値を求めよ。ただし、窓の幅は 2 m とし、計算の過程も示すこと。

採光補正比率： $\frac{D}{H} = \frac{\text{開口部の直上にある建築物の各部分から隣地境界線などまでの水平距離}}{\text{開口部の直上にある建築物の各部分から開口部の中心までの垂直距離}}$

採光補正係数（第一種住居地域）： $\frac{D}{H} \times 6 - 1.4$

住宅の居住のための居室の床面積に対する採光上有効な開口部の面積の割合： $\frac{1}{7}$  以上



(イ) 採光上のいわゆる無窓居室について説明せよ。

(ウ) 採光以外に無窓居室と判断される要件を二つ挙げよ。

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 捨てコンクリート地業について、目的にも言及した上で説明せよ。

(イ) 鉄筋コンクリート構造におけるかぶり厚さについて、必要性にも言及した上で説明せよ。

# 【Ⅰ】－小問2

# 【Ⅱ】－小問2

小問2は、【Ⅰ】と【Ⅱ】で同一で、必須解答です。

建築構造又は構造力学に関する次の問いに答えよ。

- (1) 制振構造に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 仕組み及び効果について説明せよ。
  - (イ) パッシブ方式とアクティブ方式について、それぞれ説明せよ。
- (2) 図1のような骨組みに水平力 $4P$ が作用し、図2に示すような曲げモーメントが生じてつり合ったとき、部材Aに生じる引張力を求めよ。ただし、計算の過程も示すこと。

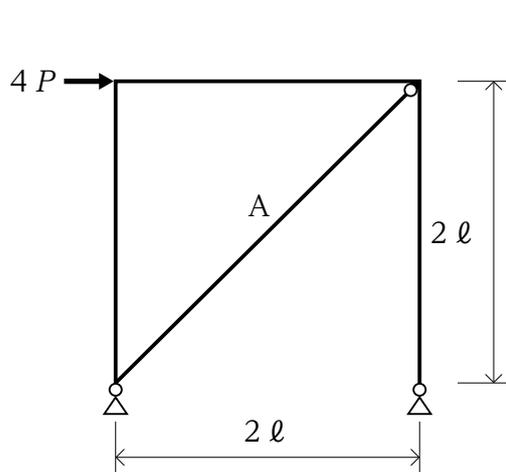


図1

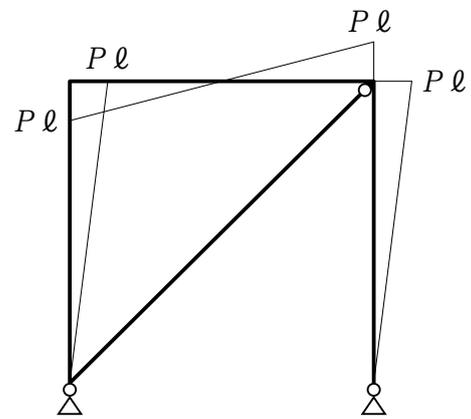


図2

## 【Ⅰ】－小問3

## 【Ⅱ】－小問3

小問3は、【Ⅰ】と【Ⅱ】で同一で、必須解答です。

(1)と(2)の両方に解答しない場合、採点されないことがあります。

東京では、気候危機や新型コロナウイルスとの闘いを契機に、人々の価値観や都市の役割がますます多様化し、自然環境と都市機能の更なる調和が求められている。このような状況を踏まえ、次の問いに答えよ。

- (1) 公開空地について説明せよ。
- (2) 人々の生活にゆとりと潤いを与える緑の価値を一層高め、未来に継承していくために、100年先を見据えた緑と生きるまちづくりに、都は、今後どのように取り組んでいくべきか、建築技術者の視点から、あなたの考えを論じよ。

((2)は800字以上1,200字程度)