令和8年度 専攻科入学試験学力検査問題(前期)

【建築学専攻】「建築設計」

(1)設計趣旨解答例

本計画では、高齢者夫婦の安心な暮らしと、地域とのつながりを両立させるための「地域にひられた交流空間を持つ住宅」の設計である。計画するにあたって工夫した点とその理由を以下に示す。

まず、建物の配置においては、生活空間と地域交流空間を明確に分けることで、夫婦のプライバシーを確保しつつ、地域住民が気軽に立ち寄れるようにした。交流空間には専用の出入口を設け、生活空間を通らずにアクセスできる動線とすることで、来訪者と住人の動線が交差しないよう配慮した。

住宅部分では、車椅子利用者に対応したバリアフリー設計を徹底している。玄関には 1/15 勾配の緩やかなスロープを設け、身障者用の広さを確保した駐車スペースからスムーズに出入りできるようにした。室内も段差をなくし、回遊性のある動線計画とすることで、日常の移動が負担にならないよう工夫した。

LDK は南側に配置し、自然光を取り込みながら庭とつながる開放的な空間とした。これにより、日中の生活が明るく快適になり、外部との視覚的なつながりも生まれる。寝室や水回りもすべてワンフロアで完結させ、将来的な介助や介護にも対応しやすい構成としている。

交流空間には、簡易なキッチン設備や収納、トイレを備え、地域の集まりや趣味の活動など多様な使い方に 対応できる柔軟な空間とした。以上より地域に親しまれる「まちの居場所」となることを目指している。

(1)設計趣旨解答例 ①と②対応バージョン

本計画では、高齢者夫婦の安心な暮らしと、地域とのつながりを両立させるための「地域にひられた交流空間を持つ住宅」の設計である。計画するにあたって①工夫した点と②その理由を以下に示す。

- ①生活空間と交流空間を明確に分けた構成とし、交流空間には専用の出入口を設けた。
- ②夫婦のプライバシーを確保しつつ、地域住民が気軽に立ち寄れるようにするためである。生活空間を通らずにアクセスできることで、住まいとしての安心感と、地域に開かれた場としての機能を両立させている。
- ①住宅全体をバリアフリーとし、玄関には 1/15 勾配のスロープを設け、身障者用の広さを確保した駐車スペースから段差なくアクセスできるようにした。また廊下幅は芯々で 2000 mmとした。平面計画は回遊性を持たせた。
- ②車椅子利用者である夫婦の一方が、日常的に安全かつ快適に移動できるようにするためである。段差のない動線と廊下幅を広くとることで、車いすの移動ストレスをなくし、将来的な介助や介護にも対応しやすい住環境を実現した。
 - ①LDKと寝室を南側に配置し、庭とつながる開放的な空間とした。
- ②自然光を取り込み、明るく快適な生活空間を確保するためである。また、外部との視覚的なつながりを持たせることで、閉塞感のない、心地よい住まいを目指した。
 - ①交流空間に簡易なキッチン設備、収納、トイレを設け、多目的に使えるようにした。
- ②地域の集まりや趣味の活動、小規模なイベントなど、さまざまな用途に柔軟に対応できるようにするためである。地域にとって親しみやすく、使いやすい「まちの居場所」となることを意図している。

令和8年度専攻科入学試験学力検査問題(前期)

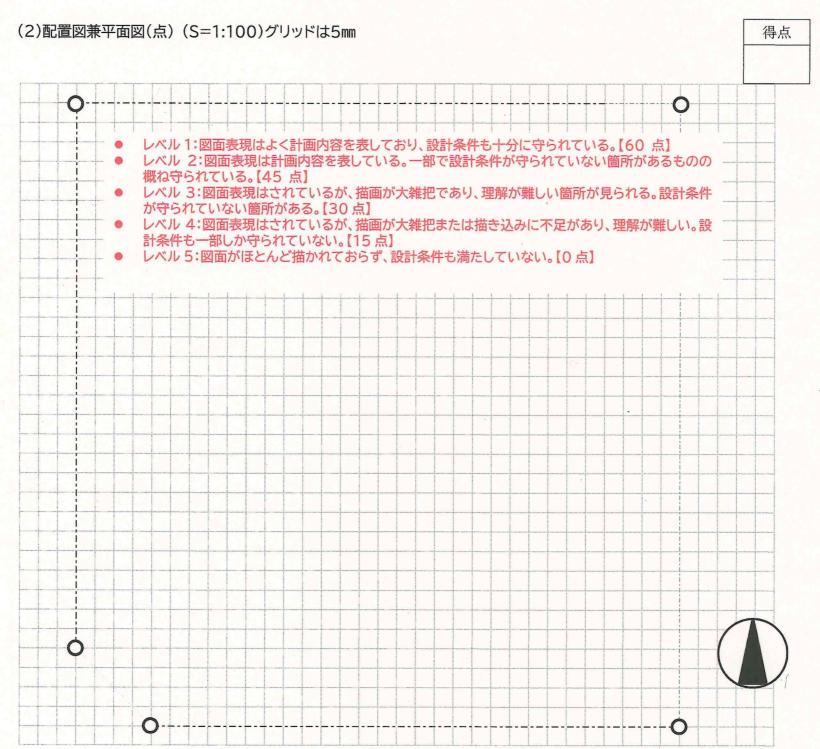
【建築学専攻】「建築設計」(2/2)

計 小

- 解答用紙
 - (1)設計趣旨(40点)

得点

- レベル 1:提案内容は適切であり、かつ提案理由も妥当性の高いものが明示されている。【40 点】
- レベル 2:提案内容は平凡であるが、提案理由は一部の妥当性の低い箇所を除き、適切である。【30 点】レベル 3:提案内容は平凡であり、提案理由の妥当性が低い。【20 点】
- レベル 4:提案内容が不十分であり、提案理由が曖昧で理解が難しい箇所が散見される。
- レベル 5:提案内容が不十分であり、提案理由も著しく妥当性を欠く、またはほとんど記述されていない。【0点】



建築学専攻-3

令和8年度専攻科入学試験学力検査問題(前期)

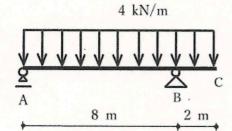
【建築学専攻】「構造力学」(1/2)

総得点

小計

- 1 次に示す構造物について, (1)~(2)の問に答えなさい。(50点)
- (1) 最大曲げモーメントの値と、反曲点の位置をA点からの距離で求めなさい。(20点)

得点



最大曲げモーメントの値
$$\frac{225}{8}$$
 kNm (28.125 kNm)
反曲点の位置 $\frac{15}{2}$ m (7.5 m)

(2) C 点の垂直変位を求めなさい。ただし、全部材は等質等断面で、ヤング係数を E、断 得点 面二次モーメントを I とします。 (30 点)

<u>120</u> (↑) 解答

建築学専攻-4 構造力学-1

受	験	番	号	
7-7				

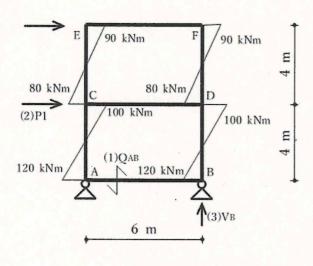
令和8年度専攻科入学試験学力検査問題(前期)

【建築学専攻】「構造力学」(2/2)

小計

2 次に示す構造物について、部材AC、BD、CE、DFの曲げモーメントが定められている 場合,(1)~(3)の問いに答えなさい。(50点) (1)部材ABのせん断力(QAB)を求めなさい。(15点)

得点



40 kN Q_{AB}

(2) C点に作用する水平荷重 (P1) を求めなさい。 (20点)

得点

<u>P1</u> 25 kN

(3) B点に作用する鉛直反力 (VB) を求めなさい。 (15点) 得点

 V_B 130 kN