

令和2（2020）年度自然科学研究科一般入試

専門科目（解答・出題意図）

《環境システム科学専攻（建築デザイン学コース）》

環境システム科学専攻 解答用紙

受験番号

(建築デザイン学コース) 専門科目 問題 I (建築計画)

(この線から上には記入しないでください。)

I-1

建築計画学の基本的な用語を理解できているか。

記号	解答
ア	ピロティ
イ	片持ち (キャンティレバー)
ウ	床 (床の間)
エ	飛び梁 (フライングバットレス)

I-2

町割：天守、武家屋敷（侍町）、町人町、寺町、街道／枡形・袋小路／堀・石垣／など、城下町の基本的な都市構造について理解できているかどうか。

I-3

建築構造材料、建築環境学、建築計画学の観点から以下のキーワードから説明できているか。

森林保全・断熱性・省エネルギー性

高強度構造の開発（集成材・接着剤・etc.）・防火性能の向上

伝統的都市景観との連続性・地域づくりの拠点としての象徴性

環境システム科学専攻 解答用紙

受験番号

(建築デザイン学コース) 専門科目 問題Ⅲ(建築構造)

(この線から上には記入しないでください。)

Ⅲ-1

(1)

建築構造、特に木材材料の基本的内容を理解しているか確認する。

(2)

建築構造、特にコンクリート材料の基本的内容を理解しているか確認する。

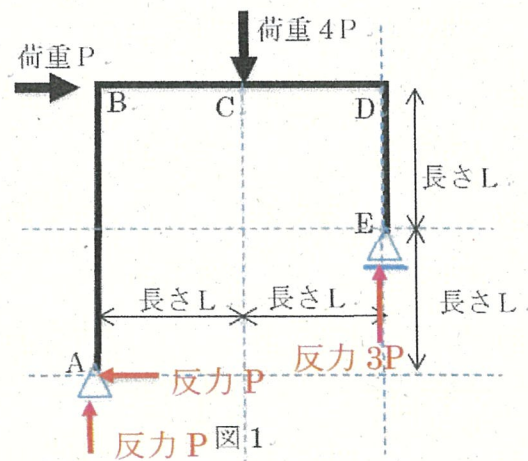
Ⅲ-1つづき

(3)

建築構造、特に高鋼構造材料の基本的内容を理解しているか確認する。

Ⅲ-2 力のつり合いから骨組構造の反力、曲げモーメント、曲げモーメント図を計算できるか確認する。

(1)



環境システム科学専攻 解答用紙

受験番号

(建築デザイン学コース) 専門科目 問題Ⅲ(建築構造)

(この線から上には記入しないでください。)

Ⅲ-2つづき

(2)

C点のモーメントは、 $3PL$ である。

(計算過程は省略する。)

Ⅲ-3

建築構造、特に建築振動の基本的内容を理解しているか確認する。

(3)

