

令和 6 年度 編入学試験問題（建築学科 専門） 出題の意図

問 1 建築史に関する基礎事項を理解しているかを確認することを意図した。

問 2 建築計画に関する基礎事項を理解しているかを確認することを意図した。

問 3 熱環境に関する基礎事項を理解しているかを確認することを意図した。

問 4 空気環境に関する基礎事項を理解しているかを確認することを意図した。

問 5 熱貫流抵抗が計算できるかを確認することを意図した。

問 6 建築構造に用いられる建築材料のうち木材の基礎的な知識を問う出題である。木材の基礎的な特徴や物理的性質に関する理解度を確認する。工業高等学校学習指導要領（平成 30 年告示）、第 29 節に関連する内容である。

問 7 建築構造に用いられる建築材料のうちセメント、コンクリートの基礎的な知識を問う出題である。セメント、コンクリートの基礎的な特徴や物理的性質に関する理解度を確認する。工業高等学校学習指導要領（平成 30 年告示）、第 29 節に関連する内容である。

問 8 建築構造に用いられる建築材料のうち金属材料の基礎的な知識を問う出題である。金属材料の基礎的な特徴や物理的性質に関する理解度を確認する。工業高等学校学習指導要領（平成 30 年告示）、第 29 節に関連する内容である。

問 9 静定梁の代表例である張り出し梁の反力を求め、応力図（曲げモーメント図、せん断力図）を描く基本的な出題である。また、曲げ応力度、せん断応力度を求める出題でもある。高等学校学習指導要領（平成 30 年告示）、第 31 節の通り、工業高校 3 年次において、静定梁の反力を求め、応力図を描くことができれば、高専 3 年生と同等である。

問 10 矩形の図心を求め、XY 方向に作用する水平力に対し、この矩形が、どのような動きをするかを出题した。高等学校学習指導要領（平成 30 年告示）、第 31 節の通り、工業高校 3 年次において、図心を求めることができれば、高専 3 年生と同等である。