

2026 年度 編入学・学士入学（第 3 年次）試験
論理演算工学「出題の意図」

問 1

基礎的な論理演算に関する問題である。

XOR を含む基本的な論理演算を理解する力を問うている。

論理関数に対して積和標準形および和積標準形を求める力を問うている。

カルノー図を利用して論理関数のすべての最小積和形を求める力を問うている。

問 2

組合せ論理回路に関する問題である。

入出力の真理値表を示す力を問うている。

組合せ禁止を考慮したうえで、カルノー図を利用して入力を用いた最小積和形で出力を表す論理関数をすべて求める力を問うている。

問 3

順序論理回路に関する問題である。

状態遷移表を示す力を問うている。

JK フリップフロップを用いた順序論理回路の設計における JK フリップフロップの出力について、組合せ禁止を考慮したうえで、カルノー図を利用して入力を用いた最小積和形でその出力を表す論理関数をすべて求める力を問うている。

2026年度 編入学・学士入学（第3年次）試験（情報工学科）

データ構造とアルゴリズム「出題の意図」

問1は、二分探索木の性質と、それに対する操作を理解できているかを問う。

問2は、ハノイの塔を題材として、再帰的アルゴリズムを理解できているかを問う。

2026年度 編入学・学士入学（第3年次）試験

数学〔線形代数〕 出題の意図

対象学部： 工学部

対象学科： 電子物理工学科，情報工学科，電気電子システム工学科

行列式と斉次，非斉次方程式に関する問題である．小問（1）で，4次正方行列の行列式を正しく計算する力を問うている．また，小問（2），（3）のそれぞれで，斉次，非斉次方程式についての理解と方程式の解を正しく求める力を問うている．

2026 年度 大阪公立大学 編入学・学士入学(第 3 年次)試験

電子物理工学科・電気電子システム工学科・情報工学科

基礎科目 数学_微分方程式「出題意図」

微分方程式に関する問題である。1階常微分方程式および2階線形微分方程式の解を求めることを通して、基本的な計算力と思考力を問うている。

複素関数論「出題の意図」

(1)複素関数の分枝についての理解を問う問題

(2)マクローリン級数展開の効率的な計算方法についての理解を問う問題

(3)留数定理による定積分の基本的な計算方法についての理解を問う問題