

# 令和9年度徳山高専編入学試験

## 出題の意図

### 検査科目 「電気回路・電子回路」

1. 直流回路の問題である。抵抗回路を題材とし、電圧・電流・電力および等価回路を用いて回路を解析する能力をみる。
2. 交流回路の問題である。リアクタンスを含む交流回路を題材とし、複素数表示、実効値、力率および交流電力を計算する能力をみる。
3. 電子回路の問題である。半導体素子を含む基本回路を題材とし、回路の動作状態を判断し、電圧・電流を計算する能力をみる。