

まえがき

本書は、「電気回路」を学ぶ学生が、その理解を深めるために最適な問題を集めた演習書である。電気回路を理解するためには、色々な問題を実際に解くことが有効である。そのために本書では、複雑な回路によって計算が困難となる演習問題ではなく、電気回路の考え方を理解するための良問を選んで記述した。

著者の前著「テキスト電気回路」では、基本的な例題の解法に多くの紙面を割いたため、演習問題の記述が少なかった。本書は、前著等で電気回路の基本を学んだ学生が、次に取り組むべき演習書として最適である。また、演習問題1問に対して1ページ以上の紙面を用いて、詳細な解答を記述した。さらに、欄外には解法のヒントや別解などを多く記述し、読者が電気回路をより深く理解できるように工夫をした。このことから本書の演習問題の解法を確実に理解することによって、電気回路の幅広い知識が得られるはずである。

2014年7月

著者