

まえがき

2016年のアメリカ大統領選では、世界中の大方の予想に反し、トランプ氏が大統領に当選しました。黒人初のオバマ大統領の後は、女性初のクリントン大統領が誕生かと期待は大きかったのですが、アメリカ国民が選んだのはトランプ氏でした。移民の国であったはずのアメリカは移民の扉を狭くし、アメリカ社会が抱く問題を改めて強く考えさせられました。一方ヨーロッパでは、中東からの大量の難民が各国を大きく揺さぶり、とうとうイギリスがEUを離脱することになってしまいました。そして我が国に大きな影響を及ぼす北朝鮮問題も今きわどい局面に直面しています。

誰もが平穏な生活を願っているはずなのに、人類は『平和のために争う』という矛盾から抜け出すことはできないのでしょうか？

抜け出す英知を得るにはまだまだ時間がかかりそうですが、人類の英知を一步一步積み重ねていくのは我々一人ひとりです。今までの英知を学び、それを基にして新しい英知を創造する、それが学生の皆さんの務めです。命からがら海を渡りヨーロッパへ向かう大量の難民の列の映像がまだ記憶に鮮明に残っています。その映像もきっと現実のほんの一瞬でしかないのでしょう。大学でこれから勉強を始める機会を得られた学生の皆さん、自分の幸運をしっかりかみ締めてください。

本書は、大学で勉強するにあたり、高校数学と大学数学のギャップを埋めるために書かれた数学の入門書です。本書とは姉妹書にあたる

大学新入生のための数学入門 一増補版一

大学新入生のための微分積分入門

大学新入生のための線形代数入門

は、お陰さまで長い間多くの大学新入生の方々に使っていただきました。今回、特に工科系の学生向きの入門書のご要望にお応えし、先の2冊から工学専門分野の学習に必要な章を選んで加筆修正し

工学系学生のための数学入門

として出版することとなりました。工学系の学部，学科に入学したけれど，数学の学力にちょっと不安を覚えている新入生の皆さん，専門の授業が本格化する前にしっかりと基礎固めをしておいてください。

本書は基礎知識の簡単な復習からはじまり，例題と問題を解きながら基礎知識の確認をしていきます。最後の章には，各例題に合わせた練習問題もレベル別に載せてありますので利用してください。また，高校では学習しない内容もところどころにコラム等で解説してありますので，参考にしてください。

最後に，出版の企画等で長い間大変お世話になり，今回も本書の執筆を助めてくださいました共立出版株式会社の重鎮，寿日出男氏に深く感謝申し上げます。また，編集作業では著者のわがままに耐え忍んでくださっている吉村修司さん，本の営業では細かい気配りをしてくださっている稲沢会さんをはじめ，共立出版の皆様方に大変お世話になりました。この場をお借りしてお礼を申し上げます。

本書の説明役も他の姉妹書と同じく隣家のプードル犬，竹本ノエルちゃんです。

2017年 秋分

石村園子

