

## 中学3年間の数学



監修：秋山 仁

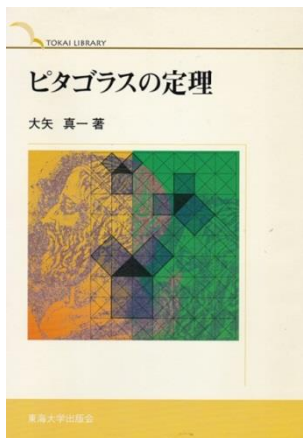
出版年： 2013 年

発行所： 日本能率協会マネジメントセンター

総頁数： 237 ページ

**解説：** 数学は付き合ってみると、結構面白いやつだ。最初はたくさんの数学と付き合おうとしないで、必要に応じて必要な部分だけ理解しようと試みる事をお勧めする。大切なのは、理解した知識を使いこなす事ができる柔軟性を日常から培うこと。生きた知識こそが、いわゆる知恵であり、それこそが問題解決力につながるのだ。中学までに習った数学の知識だけでも、それを応用する力さえあれば、日常においてかなり合理的で、ウィットに富んだ生活ができるはずである。みなさんが、本書を通し中学数学へ再入門し、数学の面白さ、数学の魅力に少しでも触れていただけたら幸いである。

## ピタゴラスの定理



著者： 大矢 真一

解説： 秋山 仁 (巻頭)

出版年： 2001 年

発行所： 東海大学出版会

総頁数： 159 ページ

**解説：** 様々な角度から“ピタゴラスの定理にまつわる話題”を明解かつコンパクトに紹介したのが本書です。本書を読めば、改めてこの定理の偉大さと魅力を実感できるはずです。紙と鉛筆を片手に、数十通りもの証明ひとつずつに取り組んだり、色紙を切ったり貼ったりしながら、新証明法の発見に挑戦してみてもよいでしょう。ひょっとすると、この定理を応用して日常生活に役立つ何かを思いつくかもしれません。



## 秋山仁のおもしろ数学発想法 戦略編 〈1〉

著者： 秋山 仁

出版年： 1995 年

発行所： NHK 出版

総頁数： 159 ページ

解説：問題を解くための 12 の戦略的発想法を丁寧に解説。第 1 巻で 7 つの戦略を、また第 2 巻で残りの戦略をマンガで解説している。



## 秋山仁のおもしろ数学発想法 戦略編 〈2〉

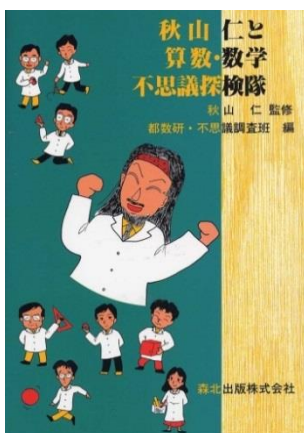
著者： 秋山 仁

出版年： 1995 年

発行所： NHK 出版

総頁数： 158 ページ

解説：問題を解くための 12 の戦略的発想法を丁寧に解説。第 1 巻で 7 つの戦略を、また第 2 巻で残りの戦略をマンガで解説している。



## 秋山仁と算数・数学不思議探検隊

著者： 都数研・不思議探検隊

監修： 秋山 仁

出版年： 1994 年

発行所： 森北出版

総頁数： 171 ページ

解説： 都数研（東京都高等学校数学教育研究会）の不思議調査班の先生方が数年がかりで、小・中・高校生が抱く疑問を集め、それらに平易に答えることを試みたのが本書です。カチッとした証明の続くところや図やグラフで視覚に訴え表現したところ、または、日常生活の事柄にたとえて説明した箇所など、疑問に対する解説のしかたの統一性に、多少アンバランスに感じるところもあるかもしれません。それらは数学の厳密性を重視するか、生徒や読者にとってのわかり易さを尊重するかで、各担当著者が苦心した証しと考えていただければ幸いです。