

## 1 はじめに

私の熱意は、絵と数学に注ぎ込まれてきました。社会人になり、プログラミングの世界へ足を踏み入れた今、私のかつての熱意は消えかかっています。私は、この消えかかる火が消えゆくのを、ただ見守るようなことはしたくありません。

本ドキュメントは、私の情の数学の部分を失わないように作成するものです。また、それと同時に、これを見てくださるみなさんへ私の持つ数学の知識を共有することも目的としています。後者を掲げる理由は、私が数学に限らず、知ったこと・考えたことを他者に共有する機会によってしか、その熱意を継続させられないためです。したがって、私は皆さんの数学的思考力や知識を向上させることは目的とせず、ひとえに私の自己満足、そして弱みに対抗するために筆を執ります。それでも、もしこのドキュメントを通じて、数学の世界へ興味を抱いてくださることがあれば、とても喜ばしく思います。

## 2 論理と命題

数学は**命題**-NoValue-] 命題 を証明することで，自身の正当性を担保しています．命題とは，