

# 数学ライフ入門

担当：松田修，横谷正明，島田悠彦，山中聡，堀秀暢，新任教員 2 人（先進と情報）

**内容：**趣味のよい数学で，遊んで，楽しむ演習です．自分に合った数学を見つけて，7人のスタッフのだれかと一緒に考えて楽しみます．

受け入れ人数：20 名

実施予定場所：合併教室

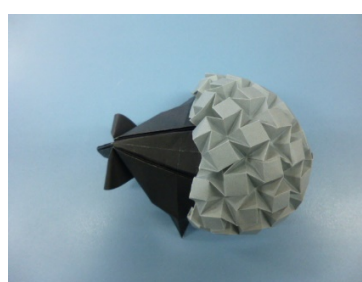
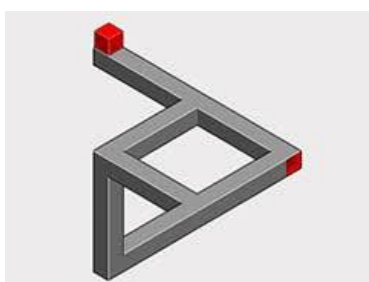
ゴール：自分が心から楽しめる数学を発見すること．

演習方法：やりたい数学が見つかったら，スタッフがサポートして一緒に考えます．

2021 年度のテーマ（参考）

1. ビエトの公式を夢見る数学ライフ
2. 錯視を楽しむ数学ライフ
3. ねじり折りで遊ぶ数学ライフ
4. 不思議の国のアリスで数学ライフ

$$\sqrt{\frac{1}{2}}\sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2}}}\sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2}}}} \cdots = \frac{2}{\pi}$$



アリスの落下距離：12874 km，落下時間：40 min，

落下速度：時速 57,186 km（秒速 16 km）

一番小さいと思われるときのアリスの大きさ：32 μm

アリスの流した涙の量：937500 粒

（一生のうちの約 29%の量の涙）