

文部大臣獎勵賞

愛知県岡崎市立六ツ美北中学校

三年 渡部 優真

山田隆人

「しきつめ模様にはき

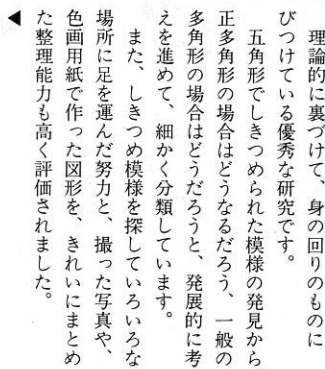
まりがあるのでないか
どんなしきつめができる
か」という疑問を数学的
な立場で研究しています。

まず、身の回りにある

しきつめ模様をいろいろ
な観点で分類し、内角に

注目して方程式を立てました。そして、その解を実際に色画用紙をしきつ

めて確認したうえで、内角の関係を方程式として示しています。



今年は、身の回りの生活を数学化するなど研究テーマの設定に工夫がみられる作品がたくさん集まりました。また、内容的にも、自分の意見がはっきりと打ち出された、レベルの高いものが多かったように思われます。来年も多くの作品の応募を待っています。

[illegible]

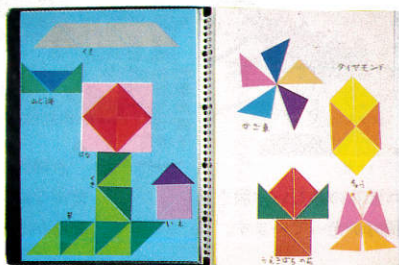
（「私の家をポップコーン詰めにする」）
東京都啓明学園中2年
池田 慈

「私の家全部にポップコーンを詰めこんだらどれだけのポップコーンと時間が必要なのか」という発想のおもしろさが生きた作品です。

家の設計図をもとに容積を計るなど、具体的に考えて取り組んでいます。

三角あそび

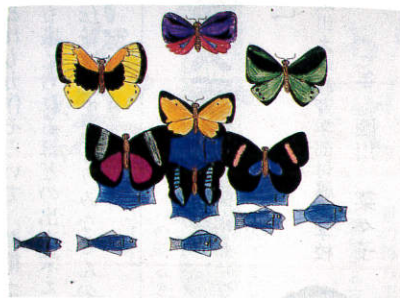
立柳津小二
後藤里与子



折り紙を上手にを使って、いろいろな形を作ったり、折り紙の折り目がどんな図形になっているかを調べたりしています。自分らしさが出た労作で、まとめ方や色紙の色の使い方も大変きれいです。

「図形と合同」

京都東京学芸大学附属
小金井小五年 小川友季



「きれいな模様をかいてみたい」という思いから、合同を利用していろいろな模様をかいています。

発想のよさが光る作品で、まとめ方もうまく、絵や算数の世界への思いが伝わってきます。

その他の受賞作品

◆優良賞
「かたちあそび」板取村立板取第一小（一年）長屋有加里「ミスタードーナツの客調べ」（愛知教
育大学附属岡崎小五年）伊藤彰記「立方体の断面についての考察」（浦和市立高砂小六年）長島俊輔
「円」田切成明
育大学附属中三年）佐藤量大「パスカルの三角形」の規則性の研究—5でわ
る—（高森町立高森中三年）波田野直道・田切成明
わたしたきの余りについて—（波岡町立高森中三年）田切成明

「ぬすまれたうま」(岨南町立北小一年) 岩田ともみ 一万のう計量

藤田町立小四年 山本卓子「おみくじのしみて」 岡崎町立三島小四年 山本智恵子「長方形の美しさ」
 秘密（港区立白金小六年 伊藤雅喜「フラクタル図形」（盛岡市立仙北小六年）佐々木久臣「4大—4小の
 やって測ったのだろう？」（筑波大学附属中二年）林由佳「打線のつながり」（啓明学園中三年）山田と都・
 田村晋一「無理数トラップ」他（啓明学園中三年）長谷川徹