

算数・数学部門

総 評

今回は、数・量・図形の各分野について、まんべんなく応募がありました。研究内容も、単に本からの抜き書きだけに終わらず、身近な題材を扱ったものや、自分なりの方法でまとめられたものが多くなり、今後の作品に期待がもてます。

最優秀賞受賞作品

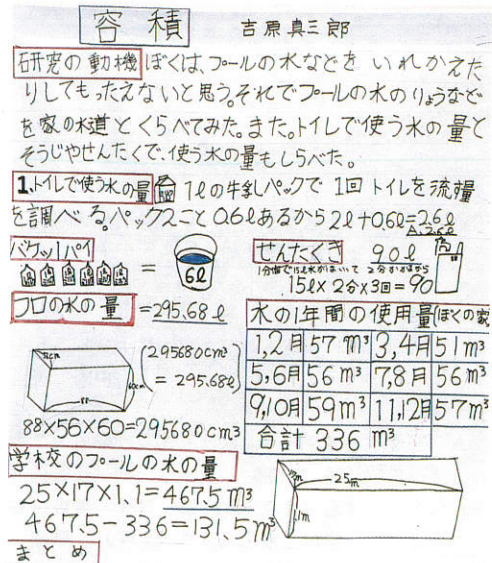
容 積

吉原 真三郎

愛知教育大学附属岡崎小学校 5年

指導者 八田 政弘

●動機 プールの水をいれかえるときに、もったいないと思い、いったいどのくらいの水の量なのかを調べようと思った。また、トイレやせんとくなど、家で使う水の量についても調べてみようと思った。



まとめ
1 計算すると、プールの水の量は家の1年間の水道量よりおよそ100m³くらい多いのでびっくりしました。

身近にあるものを使って調べた吉原君の作品

調べ方

1 家で使う水の量

- ①トイレで使う水の量や、バケツ1ばい分の水の量などは、10Lの牛乳パックで調べる。
- ②せんとくのときに使う水の量は、水道のじゃ口から1分間に出る水の量を一定にしておき、せんとく機の中がいっぱいになる時間を計って調べる。
- ③フロの水の量は、寸法を測って計算で調べる。

2 学校のプールの水の量

- ・プールの寸法を測り、計算で調べる。

結果

トイレで1回に流す水の量…………… 2.6 L
バケツ1ばい分の水の量…………… 6 L
せんとくのときに使う水の量…………… 90 L
フロの水の量…………… 295.68 L
家で1年間に使う水の量…………… 336 m³
学校のプールの水の量…………… 467.5 m³

●まとめ 1回のプールで使う水の量は、ぼくの家で1年間に使う量よりも、およそ100m³くらい多いのでびっくりした。

選 評

生活の中から研究のテーマを見つけ、調べ方も牛乳のパックを利用するなど、吉原君ならではの独創性を感じさせる作品です。図や表をうまく使って、わかりやすくまとめられています。

優秀賞受賞作品

おりがみには、どんな形が
かくれているか

沢辺 高志

愛知教育大学附属岡崎小学校 2年

指導者 塚本 隆雄

●動機 授業で、おりがみをおったり、おり目をむすんでできる形について学習したが、もっといろいろな形ができると思って調べてみた。



ていねいにまとめられた、
沢辺君の作品

選 評

子どもらしい素直な発想で取り組んでいる作品です。まとめ方も工夫されています。

グラフの応用(車の台数調べ)

鈴木 学

宇都宮大学教育学部附属小学校 5年

指導者 高梨 敏朗

●動機 車が通る台数は、時間帯や行く先などによってどんな違いがあるか、グラフを利用して調べてみようと思った。

選 評

おれ線グラフ、ほうグラフをうまく使い分け、グラフの読み取りもしっかりしています。

入賞者一覧

○最優秀賞

「容 積」

愛知教育大学附属岡崎小学校 5年

吉原 真三郎

○優秀賞

「おりがみには、どんな形がかくれているか」

愛知教育大学附属岡崎小学校 2年

沢辺 高志

「グラフの応用(車の台数調べ)」

宇都宮大学教育学部附属小学校 5年

鈴木 学

「メービウスの帯」

東京都杉並区立宮前中学校 1年

大嶽 浩 小野 薫 蒲地猛夫 近藤淳也

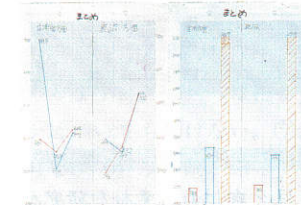
三宅志奈 嶋野映子 内山智子 以上7名

○優良賞

「星形十二面体」

宇都宮大学教育学部附属小学校 5年

善方 孝行



実際に車の台数を調べて、
グラフにまとめた鈴木君
の作品

(作品の一部)

メービウスの帯

大嶽 浩 小野 薫 蒲地猛夫 近藤淳也

三宅志奈 嶋野映子 内山智子 以上7名

東京都杉並区立宮前中学校 1年

指導者 鳥居 雄尔

●内容 メービウスの帯を作り、切り方や作り方を
変えるとどうなるか調べた。

選 評

実験の結果が、自分たちのたてた予想とどう
違うかについて、しっかりまとめられています。

実験1 面の中央をばさみで切る



グループでまとめられた
作品

(作品の一部)

「九九の九の段」

愛知教育大学附属岡崎小学校 5年

鵜飼 康子

「はがきの強さ」

愛知教育大学附属岡崎小学校 5年

磯谷 文吾

「比とその利用」

岐阜県大垣市立興文小学校 6年

杉山 さをり 三和田 晶子

「円周率について」

東京都杉並区立宮前中学校 1年

小倉由紀夫 勝又京太 鴨志田豊 小松泰三

押田智美 北浦雪江 吉田裕子 以上7名

○佳 作

小林 潤子(北海道・4年) 富田 菜穂(栃木・5

年) 馬場園 章子(愛知・5年) 後藤 朱美

(愛知・5年) 宮前中学校C-6班・D-2班・E-

1班・E-3班・B-4班・C-4班のみなさん(東京・

中学1年)