

5 各種コンテスト

科学の甲子園

公募の結果2年生11名、1年生1名の計12名が集まり2チームが参加となった。トライアルステージ(10月予選、午前：理論問題)では1チームが愛知県1位でグランプリステージへ進み、グランプリステージ(1月本選、午前：実験問題2分野、午後：総合問題2分野)では、どの分野でも健闘し部門賞を2分野獲得し、総合優勝することができた。3月に兵庫県立総合体育館で行われる全国大会への出場が決まった。

物理チャレンジ2013

参加者数は、2年生13名、1年生1名と、これまでで一番多い14名であったが、3年生の参加者がいなかったため、全国大会へ進む生徒はいなかった。2年生の6月で既習範囲が限られるため、本校では、全国大会に出場できた生徒はすべて3年生である。この課題に対応するために、今年は2年生を対象に2回の事前講義を実施して予選に臨んだが、本年度は3年で習う電磁気分野からの出題が多かったこともあり、惜しくも出場には至らなかった。ここ2年で参加者の人数の拡大を試み、受験者数が増加した点は大きな成果であるが、3年生の参加が少ないことは、化学グランプリとは対照的であり、はたらきかけ方も含めて今後検討したい。

年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
受賞者数	銅賞1名	銀賞1名、銅賞1名、優1名	金賞1名	金賞1名	奨励賞1名	なし	なし
全国出場者	1	4	1	1	1	3	0
予選出場者	1	4	1	2	3	12	14

全国高校化学グランプリ2013

本校は全国化学グランプリへ2003年から参加し今回で12回目となる。1～3年生を対象に参加者を募集し、本校としては過去最高の39名の参加者が申し込んだ。39名のうち1名が二次選考(実験試験)に出場し銅賞を受賞した。

年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
受賞者数	銅賞1名	銀賞4名、銅賞2名	金賞1名	金賞1名	金1名、銀賞2名、銅賞1名	銀賞1名	銅賞1名
出場者	12	13	18	18	33	37	39

日本数学コンクール

(1) 概要

平成25年8月10日(土)名古屋大学工学部IB電子情報館において、第24回日本数学コンクールが開催された。本校からは1年生3名、2年生1名の計4名が参加し、解答時間5時間、参考書・電卓持ち込み可という条件の下、ユニークな問題に取り組んだ。

(2) 結果 1名の生徒が入賞した(奨励賞1名)

日本数学オリンピック

(1) 概要

事前に送られてくる過去問を中心に各自準備して当日に臨んだ。また、一部の生徒はハイレベルセミナーのフォローアップ講座で学習して臨んでいる。

平成26年1月13日(祝)名城大学天白キャンパスにおいて、第24回日本数学オリンピック(JMO)予選が開催された。本校からは1年生2名、2年生5名の計7名が参加し、3時間の解答時間でユニークな問題(12問)に取り組んだ。

(2) 結果 難関の問題を乗り越え、2名が本選に進んだ。



日本数学オリンピック予選参加生徒(一部)