

5 科学コンテスト

5. 1 科学の甲子園

7月末に参加を呼びかけ、2年生20名と1年生7名が参加した。その後、夏休みや2学期の放課後に理論問題や実験の指導を行った。しかし、10月24日(土)のあいち科学の甲子園トライアルステージ(筆記競技)では成果が発揮できず、本年度は予選敗退となった。

5. 2 物理チャレンジ2015

授業で参加を呼びかけ、3年3名と2年生9名の計12名が応募した。6月19日(金)までの実験課題では生徒が主体的に取り組み、7月12日(日)の第1チャレンジ(理論試験)では本校が特設会場となった。第1チャレンジを通過した3年生の1名は、8月19日(水)～22日(土)の第2チャレンジ(つくば市)に挑戦して奨励賞となった。

年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
受賞者数	銅賞1	銀賞1、銅賞1、優良賞1	金賞1	金賞1	優良賞1	なし	なし	銀賞1、優良賞1	奨励賞1
全国出場	1	4	1	1	1	3	0	2	1
予選参加	1	4	1	2	3	12	14	20	12

5. 3 全国高校化学グランプリ2015

本校は全国化学グランプリへ2003年から参加し今回で13回目となる。1～3年生を対象に参加者を募集し、35名の参加者が申し込み、1名が二次選考(実験試験)に出場し銅賞を獲得した。SSHで化学グランプリに向けた事前指導も行った結果、支部長賞4名、支部奨励賞2名と健闘する生徒が増えた。

年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
受賞者数	銅賞1	銀賞4、銅賞2	金賞1	金賞1	金賞1、銀賞2、銅賞1	銀賞1	銅賞1	なし	銅賞1
出場者	12	13	18	18	33	37	39	43	35

5. 4 日本生物学オリンピック2015

生物の授業で参加を呼びかけ、3年生1名、2年生2名が応募した。3年生1名が予選を通過し本選に出場した。

5. 5 日本地学オリンピック2015

2年生1名の生徒が12月20日(日)の予選を受け、3月13日(日)～15日(火)の本選(つくば市)に進んだ。

5. 6 日本数学コンクール

8月9日(日)に名古屋大学工学部IB電子情報館において、第26回日本数学コンクールが開催された。1年生1名、2年生1名の計2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。その結果、1名の生徒が入賞した(優良賞1名)。参加した生徒は、全員が「難しい」と感想を答えていたが、高校で触れる問題とは違い、実験実習を伴う内容もあり新鮮だったという意見が多かった。

5. 7 日本数学オリンピック

事前に示される過去問を中心に各自で準備をさせて予選に臨んだ。また、一部の生徒はSSH重点枠事業の数学オリンピックチャレンジで学習している。

第26回日本数学オリンピック(JMO)予選は、平成28年1月11日(月・祝)に名城大学天白キャンパスにおいて開催された。1年生5名、2年生3名の計8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。その結果、難関の問題を乗り越え、1名が本選に進んだ。また、参加した生徒の感想は、「難しい」が「面白かった」とするものが大半であった。