

くすの木通信

三高だより第 220 号

「私と探究活動」

教頭 井上 真一

私は数学の教員として、身の回りにある数学に問いを立て、その答えを自分で探しながら納得いくまで調べ、授業で紹介してきました。強い興味や関心が湧けば、その後は生徒の皆さんが主体的に学びを進めていくと考えているからです。

例えば、数学 I の「図形と計量」で学習する正弦定理や余弦定理は、身近な「測量」と深く関わっています。伊能忠敬が江戸時代に 17 年間歩いて全国を測量し、精度の高い日本地図「大日本沿海輿地全図」を作ったことは、皆さんも聞いたことがあるでしょう。明治の文明開化とともに西洋数学が日本に伝わり、測量技術は大きく発展します。

まず、角度を正確に測れるようになったことで、正弦定理を用いた三角測量が発展しました。次に、辺の長さを正確に測れるようになり、余弦定理を使った三辺測量が広まりました。その後、距離と角度を同時に高精度で測定できるトータルステーションと、衛星からの情報を利用する GPS 測量に進化しています。

20 年ほど前、日本には二大測量メーカーがあり、GPS 測量では「衛星の速さに対応するために、時間の精度をどこまで高められるか」が重要でした。私は測量機器のブラックボックス（高精度コンピュータ）がどうなっているのか興味を持ち、メーカーの方に質問したところ、「仮に分解できたとしても、それ以上は調べようがありませんよ」と言われました。その言葉で自分の中で納得がいき、測量の探究はそこで一区切りとなりました。

さて、私自身の探究活動を振り返ると、その原点は幼稚園の頃に体験した砥部焼の絵付けです。絵付け体験がきっかけで白磁に藍色で描かれた砥部焼が好きになり、小学生の時には「窯を見てみたい」という思いが膨み、役場に問い合わせた窯元の連絡先を教えてくださいました。早速見学を申し込み、家族に連れて行ってもらうことになりました。当日は、窯元の方に採石→製土→土練機→ろくろ成形→削り仕上げ→乾燥→素焼き→下絵付→施釉→本焼き→完成という工程を丁寧に説明していただきました。電動ろくろをペダルで回す職人の姿や、絵師の方が集中して絵付けをしている様子を今でも鮮明に覚えています。なぜ土練機で空気を抜くのか、なぜ素焼きは 900℃で本焼きは 1300℃なのか、なぜ釉薬を掛けるのか等々、当時の私は夢中になって次々と質問をしていました。

学校外へ連絡を取る際には、事前に先生方への報告・連絡・相談が必要ですが、自分の力でどこまでできるのかを考えるとワクワクしますよね。皆さんの知らない世界はまだまだ広く、挑戦することで初めて見えてくる景色があります。

探究活動は、人生の様々な課題を解決する力につながる大切な学びです。ぜひ、皆さん自身の探究活動についても改めて考えてみてください。

くすの木通信

三高だより第 220 号

◎夏季休業中の部活動成績

〈体育局〉

部活動	大会、種目、試合結果等
男子ラグビー部	KOBELCO CUP 2026 全国高等学校合同チームラグビーフットボール大会 U18 第4位 301 加地漣 301 宮崎初音 302 鈴木柊由 305 大石旬太郎 305 高倉圭依大 203 瀧本禾楓 青の煌めきあおもり国スポ 四国ブロック大会 301 加地漣 203 瀧本禾楓 2名が全愛媛で出場
女子ラグビー部	青の煌めきあおもり国スポ 四国ブロック大会 303 濱田雛吏 1名が全愛媛で出場
野球部	東予地区高等学校野球新人大会 (1回戦) 三島 1-11 今治西
男子ソフトテニス部	高校ソフトテニス夏季大会愛媛県大会 ＜団体＞ (1回戦) 三島 1-2 新八幡浜 ＜個人＞ 207 石岡・203 宮内 出場
女子ソフトテニス部	高校ソフトテニス夏季大会愛媛県大会 ＜団体＞ (1回戦) 三島 3-0 東温 (2回戦) 三島 0-2 宇和島東 ＜個人＞ 201 吉岡・201 村上 102 野村・204 越智 104 花岡・104 北谷 105 小野・105 井川 出場
男子バレーボール部	青の煌めきあおもり国スポ 四国ブロック大会 2位 全国大会出場決定 306 眞鍋治貴が愛媛代表で出場
卓球部	愛媛県卓球選手権大会兼四国大会予選 四国中央市部予選会 ジュニア男子シングルス 竹崎智哉 第1位 大窪琉成 第2位 男子ダブルス 竹崎智哉・山口凌駕 第1位
社会活動（水泳競技）	四国高等学校選手権水泳競技大会 301 中田陸翔 バタフライ 200m 2位 個人メドレー200m 3位 101 宮崎倅歩 平泳ぎ 100m 5位 平泳ぎ 200m 3位 日本高等学校選手権水泳競技大会 301 中田陸翔 バタフライ 200m 個人メドレー200m 出場 101 宮崎倅歩 平泳ぎ 200m 出場

くすの木通信

三高だより第 220 号

〈文化・生産局〉

部活動	大会、種目、試合結果等
放送部	NHK杯全国高校放送コンテスト ラジオドキュメント部門 作品タイトル「運命は順番に…？」出場 テレビドラマ部門 作品タイトル「〔記録〕感謝裁判」出場 全国高等学校総合文化祭 放送部門ビデオメッセージ 作品タイトル「紙迹」出場 アナウンス部門 304 大西すみれ 出場
吹奏楽部	全日本吹奏楽コンクール愛媛県大会 高等学校 A 部門 金賞 県代表 全日本吹奏楽コンクール四国支部大会 高等学校 A 部門 銀賞
書道部	全国高等学校総合文化祭 書道部門出場 安芸全国書展高校生大会 書道美術館賞 304 薦田葉奈 優秀賞 304 久保めい 入選 303 仁木杏 204 オノ平蒼空 201 神野優来 101 森井彩華 高校生国際美術展 書の部 奨励賞 305 久保めい 佳作 201 神野優来 高円宮杯日本武道館書写書道大展覧会 日本武道館賞 304 薦田葉奈 303 仁木杏 205 白川瑞歩 大会奨励賞 305 久保めい 特選 204 オノ平蒼空 206 山内莉橙 101 森井彩華 金賞 202 猪川なのは 106 山本さくら 205 中内勘太郎 銀賞 105 秦柑奈 106 猪川智景 銅賞 106 宗次慶太
自然科学部	中高生のためのかはく科学研究プレゼンテーション大会 ポスター部門 愛媛県知事賞 306 石川美楽 全国高等学校総合文化祭 出場