

# 1学年通信

## Dreams come true

山形県立米沢興譲館高等学校

1学年 第44号

2015.12.16 (水) 発行

### 山形県高等学校サイエンスフォーラム開催!

12月12日(土)山形国際交流プラザ山形ビックウイングにて、上記のフォーラムが開催されました。これは、山形県理数科設置校などによる研究発表会です。2年理数科生徒、1年生理数科予定者とCSS部員が参加しました。発表は2年生とCSS部員が行い、次のような素晴らしい結果となりました。おめでとう! 1年生理数科諸君は来年ですね。



総合	ホスターNo.	研究テーマ	学校	研究領域
最優秀賞	46	温泉で野菜は美味しくなる?	鶴岡南	C 生物
優秀賞	13	粘性と保温性の関係	米沢興譲館	A 物理
優秀賞	21	建物の配置による火災旋風の発生条件	米沢興譲館	B 化学
優秀賞	11	酸性河川に生息する水生昆虫とその生態について	上山明新館	C 生物
優秀賞	10	メビウスの輪の性質	山形南	E 数学
優秀賞	26	除湿乾燥機を用いた常温乾燥の研究	米沢興譲館	F 総合科学
優良賞	37	超音波スピーカーを使ったカラスの忌避の研究	鶴岡南	A 物理
優良賞	8	ハイパワー電池を求めて	山形南	B 化学
優良賞	1	動物の光に対する反応	山形西	C 生物
優良賞	50	円周率 $\pi$ について	鶴岡南	E 数学
優良賞	28	3Dプリンタを使った逆立ちゴマの製作	米沢興譲館	F 総合科学
審査員特別賞	33	豪炎寺のファイアトルネードを物理的に検証してみた	鶴岡南	A 物理
審査員特別賞	29	ウシ体外受精卵のミトコンドリア機能とアクチン分布の研究	米沢興譲館	C 生物
審査員特別賞	55	新しい藻場造成法の研究II ~Kamoモデルの構築~	加茂団産	F 総合科学

発表総数 53発表

### 難関大・医進セミナーに参加してきました!

12月13日(日)山形県教育委員会主催の1年生「難関大・医進セミナー」が山形大学小白川キャンパスで行われました。米興からは、難関大コース(東北大レベル)に30人、超難関大コース(東大・京大・一橋・東工大レベル)に8人、医進コースには14人の計52人が参加しました。英語は大学教授から50分の3コマ、数学は県内高校のエース級!の数学教師から90分で2コマの講義を受けました。休日にも関わらず、1年生の4分の1以上の諸君が希望してくれたことを誇りに思いました。また終了後、みんな疲れて足早に帰るのに、一番遠いはずの米興生が机の上の消しゴムを集めて捨ててくれました。これは正直、涙が出るほど嬉しい瞬間でした。そんな生徒がいたことを「超難関大コースの一番前の中央の机に座っていた3組と4組の君達」は知るべきです。申込用紙も忘れてくるし、一事が万事です。と、いう一幕もありましたが、この1日の体験はきっと、2年後に大きく花咲くことでしょう。なお、第2回目は来年の2月7日(日)に行われます。もうすでに参加を決めている仲間もいます。私は、このセミナーの最も大きな収穫は「同年代の仲間と切磋琢磨すること」だと思います。英語も数学もハイレベルな講座ですから、当然わからないことばかりです。ですが「山形〇高校のアイツには負けたくない」というような非日常の刺激がそこにはあります。のんびりとぬるま湯に浸っているな、と自覚のある人こそ、ぜひ次回は参加してみてください。なお、参加者の感想を紹介します。

#### 1組 H. A さん

今回セミナーに参加してみて、たくさんのことを学びました。

まず、英語では音読の大切さを実感しました。また、練習の仕方次第で英語らしい音読の発音ができると感じ、授業の音読でも実践しようと思いました。講師の方が見せてくださったビデオでは、同年代の生徒が英文をいかにも自分の言葉で発表しているようで、とても驚きました。自分も「彼らのように話せるようになりたいなあ」と思いました。

次に、数学の講義では、自分が数学を理解していないことを身をもって感じました。一度見たことのあるような問題では解けるものもあるのですが、より発展的なものは解けなかったからです。同じ教室内にいた人の中には、私が全く分からなかった問題が解けた人もいて、その人は本質的に数学を理解しているのだなあと思いました。私もそのようになりたいので、日々の課題や授業の問題ではなぜそのようになるのかを理解できるように努めたいです。

#### 5組 H. A さん

今回の難関大セミナーはいい刺激をたくさん受けることができました。まずは、意識の高い仲間たちです。興譲館の仲間たちもそうでしたが、他校の人たちの姿勢に刺激を受けることができました。また、難しい問題に対して周りの仲間たちと協力し合い解いていくのも楽しかったです。自分が分かるところと分からないところがはっきりしました。勉強法の見直しにもつながりました。英語の勉強法に関しては初めて知ることも多く、すぐに実践しました。今回学んだことを活かしていきたいです。

## 交通安全標語コンクール優秀賞

平成27年度 置賜地区高等学校交通安全標語コンクールが行われ、1年2組のK. Aさんの作品が、見事！優秀賞に選ばれました。ここで紹介します。

「自転車の ライトが守る みんなの命」

Aさんはフェンシング部に所属しており、帰りも遅くなることが多く、自転車のライトの重要性を実感していたのでしょう(と想像します)。今年、大きな事故も無く過ごせています。だからこそ、今まで以上に自身の交通安全と、お年寄りや子供達の安全に気配りしていきましょう。

なお、冬期になり、自転車通学ではありませんが、我々自動車も早目のライト点灯を心がけたいものです。なお、車のドライバーとしては、朝夕の登下校時は暗くて歩行者が見えにくい季節です。降雪期はなおのことです。できれば、登下校は「目立つ服装」を心がけて下さい。この置賜の冬は「格好」ではありません。生きる手段です(ちょっと言い過ぎか?)。恥ずかしがらずに「長靴」です。今年、ちょっとハデにしてみませんか？ また徒歩で登校可能な人は、保護者の車に頼らずに「できるだけ自力」で登校して下さい。それは、保護者の方の負担減であり、交通事故の可能性を減らすことでもあります。また、実のことを言うと「歩くと頭が良くなる」ことは科学的にも実証されています。もちろん体力もつきますしイイことだらけです。最近、保護者や祖父母様のご厚意に甘えているな、と自覚のある人は明日から自分の足で歩くことです。それが我々の目指す「日本一の高校生」のあるべき姿の1つであると確信します。ガンバレ！

<当面に日程について>

- 1 2月16日(水) 一斉退校日。夕方は18：45に完全下校となります。
- 2 1日(月) 文系予定者集会(放課後)。3年生の進路決定者からお話頂きます。
- 2 2日(火) F S言語活動Ⅱ
- 2 4日～2 6日 「サイエンスキャンプ(2泊3日)」  
有機ELの城戸先生の指導のもと、全国から選ばれた高校生が米沢に集います。本校の1年生も2名選ばれています。この2名には新年第1号の通信に感想を書いてもらう予定です。2000字でお願いします？
- 2 5日(金) 授業・大掃除・表彰伝達式・終業式(講堂工事中のため体育館です)  
この日は16：30完全下校となります。ご協力お願いします。
- 2 7～2 8日「1年生医進セミナー(天童にて1泊2日)」  
現在12名が参加予定です。参加したい人は今日中に横山まで。
- 3 1日(木) 除夜の鐘を聞きながら興数を解く！と縁起がいいらしい。
- 1月 1日(金) 元日。今日からガンガン勉強する人！になってもいい。変わっていい日。大みそか、元日を除いては3年生のために学校を開放しています。ポケポケになりそうな人はひっそりと学校で学習しても構いません。
- 1月 6日(水) 始業式。1年生全員で「顔合わせ」ができることを楽しみにしています。

## 2組 G. Y さん

今回難関セミナーに参加してみてもう感じたことは、もう戦いは始まっているんだなということです。セミナーの会場に入った時から普段学校で見る顔つきとは違い、真剣な空気以身が引き締まる思いでした。二年後センター試験で戦わなければならない仲間を見ているような気分で、負けていけないなど改めて思いました。

数学、英語の講演、どちらも普通なら受けられない授業ばかりでとても中身の濃い時間を過ごすことができました。特に苦手な英語の意味のある勉強法を学べたので、活用して苦手意識を克服できるよう努力したいです。

すぐに頭が良くなる勉強法はこの世にないので、今回感じた「勝つ」という気持ちを持ち続け、コツコツと自分を高めていきたいです。そして、将来の自分に「高校三年間を無駄にした」とは絶対に言わせないようにします。

## 3組 S. Y さん

私は難関大セミナーに参加して、「ああ～、やっぱりみんな頭いいんだな。」と痛感しました。それとともに、私の伸びない原因も発見できました。

数学の問題は、数学が苦手な私にとって手強かったです。考え方すらわからない問題もあり、ほとんど諦めていました。しかし周りのみんなはすぐに手を動かし、黙々と考え、友達と話し合い、全力で取り組んでいました。苦手だから、と逃げていた自分がとても恥ずかしかったです。少し進度のはやくて(レベルの高さを実感)大変でしたが、自分に足りなかった知識や解説をメモ・理解してこられて実になりました。

英語では“話す英語”を学ぶことができ、とても充実していました。話せる≠点が取れる、だと思っていたのですが、＝であることを知り、将来志望大学への合格や希望する職業につき、活かせるよう音読の習慣をつけていきます。

語学系に進みたい私にとって、とても興味深く楽しい時間でした。セミナーで教えていただいたことを無駄にしないよう、さらに努力していきます。

## 4組 M. S さん

英・数の講習を受けました。英語は3時間でした。

「今日は英語の基礎、“いろは”の“い”を教えるからね。」と言われて始まりましたが、私は“いろは”の“い”も知らなかったようで、新しく知ったことがたくさんありました。「もっと早くこの先生と出会いたかった……！」というのが最初の私の感想です。特に先生がおっしゃっていたのは、「英語の勉強はまず音から始まる」ということです。また、より正確に人に言葉を伝えるための読み方を楽しく教えてくださいました。とても奥が深く、実践しています。親にも教えたら驚いていました。

数学も3時間でした。全然分らなかった問題も、少しは分かるようになりました。このレベルを目指すなら、基礎は完璧にするのが絶対的な条件だと感じました。

2月にある第2回の講義も何としてでも行きたいと思います。

はじめて他の高校の生徒とも勉強できて、有意義でした。