

Keep On Researching

2013 年 11 月 5 日
発行
明石北高等学校
研究推進部

10 月下旬にあった本校生の参加した SSH 関連事業を 2 つ報告します。

科学 特別授業 と **数学理科甲子園** です。

予選問題の解答は⑤

(1) 科学 特別授業 10 月 24 日 (木) 7 限実施 3 年自然科学コース対象

今回の特別講義では関西大学教授の河原秀久先生をお迎えしてお話しいただいた。

テーマはバイオ技術・食品産業であるが、その基礎知識となる地球・生物の歴史から微生物学の流れや古代からの発酵食品の紹介から講義され、生徒にとってもわかりやすい内容であった。また、最近の先生の研究テーマとその食品産業への応用についても、身近な例から、食品の特徴を例示されて非常に興味深いものであった。
(木村 圭介)



〔ひらく、ひらく「バイオの世界」～14 歳からの生物工学入門～ 著者 日本生物工学会編 河原先生の推薦図書 が図書室にあります。興味がなくても一度手にとって見ては。〕



(2) 数学理科甲子園 10 月 26 日 (土) 甲南大学

先日、数学理科甲子園が実施されました。場所は甲南大学です。明石北高校からは 2 年 9 組の生徒 6 名が参加しました。今回は県内 62 チームが参加し、「予選→本選→決勝」という流れで大会が行われました。予選では、個人戦と団体戦があり、その合計点で本選出場を決めます。内容は数学的問題 4 問と理科的問題 4 問の計 8 問を制限時間内で解きました。時間内に問題を解くことが難しく、明石北高校は予選で敗退しました。しかしながら、良い経験だったのではないかと思います。来年はぜひ本選出場、そして決勝まで期待をしたいものです。(森田 豊考)

予選 (筆記競技) 団体戦 数学 4 問中の 1 題

一歩で最大 3 段まで階段を上げられる人がいる。

7 段の階段を上げる方法は何通りあるか。次の①～⑤から適切なものを 1 つ選びなさい。

ただし、途中で下りたり、足踏みをしないものとする。

① 36 通り ② 38 通り ③ 40 通り ④ 42 通り ⑤ 44 通り