

# 「数学・理科甲子園 2018」(平成 30 年 10 月 27 日 (土))

## ● 開会式



司会 県立北須磨高等学校放送委員会



高校教育課 桂副課長 挨拶



国立研究開発法人科学技術振興機構 祝辞



演奏 県立加古川西高等学校吹奏楽部

## ● 予選(筆記競技)個人戦

- ・代表 3 名がそれぞれ(一人)で数学分野、理科分野の問題に取り組む。



競技中①



競技中②

● 予選（筆記競技）団体戦

- ・ 代表 3 名が協力して（チームで）数学分野、理科分野の問題に取り組む。



競技中①



競技中②

● 本選（実技競技）

- ・ 各チーム（予選通過 16 チーム）で、数学分野と理科分野それぞれの代表 3 名が協力して、問題に取り組む。



数学分野①

本選（実技競技）

・ 数学分野

正方形だけで作られた形「テトロミノ」を用いて線対称図形をできるだけ多く作る

・ 理科分野

酵母溶液に基質を加え発酵により生じた気体を時間内にできるだけ多く回収する



理科分野①



理科分野②

● チャレンジマッチ

- ・ 予選で敗退したチームによる3択問題での勝ち残り戦



解答の様子



正解発表（奨励賞決定）

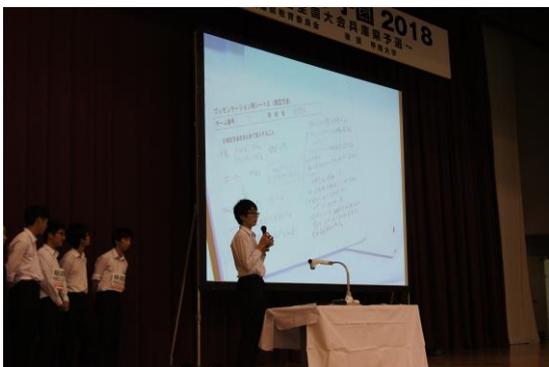
● 決勝（実技競技）



実験の様子①



実験の様子②



プレゼンテーションの様子

決勝（実技競技）

- ・ 複数のワッシャーとナットが結合したボルトからナットを緩めることなくワッシャー1個の質量を求める。
- ・ 質量を求めるにいたる過程と考察についてプレゼンテーションを行い、総合的に判断して順位を決定する。

● 結果



優勝 県立宝塚北高等学校

(※第8回科学の甲子園全国大会に出場)



準優勝 甲陽学院高等学校

第3位  
チャレンジマッチ奨励賞

県立神戸高等学校、県立姫路西高等学校、県立大学附属高等学校  
県立尼崎稲園高等学校、県立淡路三原高等学校、西宮市立西宮高等学校

● 協力

司会

県立北須磨高等学校 放送委員会

演奏

県立加古川西高等学校 吹奏楽部

視聴覚機器・映像

県立兵庫工業高等学校 情報技術科

生徒ボランティアスタッフ

県立東灘高等学校、県立神戸高塚高等学校、県立尼崎小田高等学校、

県立芦屋高等学校、県立北条高等学校、県立龍野高等学校、

県立夢前高等学校、県立長田商業高等学校

ゼッケン・缶バッジ製作

県立阪神昆陽高等学校

ポスターデザイン

県立龍野北高等学校 植田 海衣さん