

## 令和元年度 ふくい理数グランプリ（高校部門）実施要項

### 1 目的

- (1) 授業で学習したことをベースに、実生活に関連した課題に取り組むことによって、数学・理科や科学技術に対する興味や関心を喚起するとともに、科学的な思考力・判断力・表現力等を育成し、理数的能力の向上を図る。
- (2) 課題に取り組みながら、科学の面白さや考える楽しさを感じる場とし、国際科学オリンピック大会やその国内予選大会などへの参加の契機とする。

### 2 主催 福井県教育委員会

### 3 共催 福井県高等学校教育研究会数学部会 福井県高等学校教育研究会理科部会

### 4 実施内容

#### (1) 数学グランプリ

- ア 原則として3人1組でチームをつくり、チャレンジステージとグランプリ本選を行う。
- イ 参加チーム多数の場合は、チャレンジステージでグランプリ本選の参加チームを選抜する場合がある。
- ウ チャレンジステージでは、チームの3人がそれぞれに取り組む筆記問題とチームで取り組む筆記問題を実施する。
- エ グランプリ本選では、生活・実社会と関連する内容を題材に、課題を正しく理解する読解力、課題を解決する過程における創造力や直感力、論理的思考力を高める問題を出題する。3人1組のチームで問題に取り組み、チームワーク、考察・発表の論理性、プレゼンテーションの能力等を総合的に評価する。

#### (2) 物理グランプリ、化学グランプリ、生物グランプリ、地学グランプリ

- ア 3人1組でチームをつくり、チャレンジステージとグランプリ本選を行う。
- イ 参加チーム多数の場合は、チャレンジステージでグランプリ本選の参加チームを選抜する場合がある。
- ウ チャレンジステージでは、講義とそれに関する問題に取り組む。問題はチームで解答する。
- エ グランプリ本選では、実生活・実社会と関連する内容を題材に、観察・実験を行う問題に取り組む。観察・実験のチームワーク、結果の整理と考察、発表の論理性、プレゼンテーションの能力等を総合的に評価する。

### 5 日程

9月8日（日） 9：00～12：30 福井大学文京キャンパス

理数グランプリ チャレンジステージ	内 容
9:00～ 9:20	受付 … それぞれの会場前にて 物理G・化学G・生物G・地学Gは福井大学総合研究棟 I 内 数学Gは福井大学総合研究棟IV（工学系2号館） 福井大学総合研究棟V（教育系1号館） 学校によって会場が異なります
9:20～ 9:30	挨拶 諸連絡
9:30～12:20	チャレンジステージ
12:20～12:30	講評 諸連絡 アンケート 生徒解散

※ 9:30～12:30 の時間配分については、各グランプリによって変更あり

6 会場 福井大学文京キャンパス

総合研究棟Ⅰ、総合研究棟Ⅳ（工学系2号館）、総合研究棟Ⅴ（教育系1号館）

事務局室	総合研究棟Ⅰ 小1講義室（1階）	引率者等控室	総合研究棟Ⅰ 小1講義室（1階）
数学グランプリ	総合研究棟Ⅳ（工学系2号館） 223L, 224M 講義室（2階） 総合研究棟Ⅴ（教育系1号館） 大2講義室（2階）	} }	高志高校、鯖江高校、武生東高校、美方高校、 若狭高校、福井高校、北陸高校、仁愛女子高校 藤島高校、武生高校、敦賀高校、
物理グランプリ	総合研究棟Ⅰ 小2講義室（2階）		
化学グランプリ	総合研究棟Ⅰ 大会議室（13階）		
生物グランプリ	総合研究棟Ⅰ大1講義室（1階）		
地学グランプリ	総合研究棟Ⅰ地学大実験室（11階）		

7 参加予定 13校

理科 計78チーム 参加者数 234人

数学 84チーム 参加者数 253人

8 グランプリ本選出場者の選抜について

- ・物理グランプリは21チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・化学グランプリは16チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・生物グランプリは27チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・地学グランプリは14チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・数学グランプリは84チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・チャレンジステージを審査・採点し、点数にて選抜を行う。