

## 平成30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9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 物理G・化学G・生物G・地学Gは福井大学総合研究棟 I 会場前にて 数学Gは福井大学総合研究棟IV（工学系2号館）会場前にて
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および総合研究棟Ⅳ（工学系2号館）

事務局室 引率者等控室	総合研究棟Ⅰ 1階 小1 講義室
数学グランプリ	総合研究棟Ⅳ（工学系2号館）2階 223L, 224M 講義室
物理グランプリ	総合研究棟Ⅰ 2階 小2 講義室
化学グランプリ	総合研究棟Ⅰ 13階 大会議室
生物グランプリ	総合研究棟Ⅰ 1階 大1 講義室
地学グランプリ	総合研究棟Ⅰ 11階 地学大実験室

7 参加予定 15校

数学	48チーム	参加者数	145人
物理	20チーム	参加者数	58人
化学	27チーム	参加者数	81人
生物	25チーム	参加者数	75人
地学	12チーム	参加者数	35人

8 グランプリ本選出場者の選抜について

- ・数学グランプリは48チーム中、10チーム程度がグランプリ本選へ進出する。
- ・物理グランプリは20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27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25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12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。