



北九州市制60周年記念事業

あつまれ中学生、数学ナンバーワン決定戦!



第1回 スー1★GP

Mathematics One GRAND PRIX 2023

2024
1/21 SUN
AM 9:00 START!

集合場所

スペースLABO
KITAKYUSHU CITY
SCIENCE MUSEUM

ANNEX



数学は、暮らしとシゴトに生きている!

いつもキミが使っている
コーヒーカップやバスの時刻表、
遠い星や宇宙、音楽にも。
「数学」がつながってるって、
気づけばモット楽しくなる!

〈午前の部〉

- 9:00~ 9:10 開会式
- 9:10~ 9:30 試験についての説明
- 9:30~11:00 試験
- 11:10~11:50 トークイベント
- 11:50~13:00 昼食・休憩

〈午後の部〉

- 13:00~15:30 各種ブース見学・体験
- 15:40~16:00 表彰式・講評・閉会式

主催 北九州市教育委員会

第1回 スー1★GP 総合お問い合わせ先

TEL.050-9001-9756

(興武トップツアーズ株式会社 内)

会場のご案内

午前
の部

スペースLABO
KITAKYUSHU CITY
SCIENCE MUSEUM
ANNEX
北九州市八幡東区東田 2-2-11

午後
の部

スペースLABO
KITAKYUSHU CITY SCIENCE MUSEUM
北九州市八幡東区東田 4-1-1

www.kitakyushuspacelabo.jp



スー1★GPの詳細がわかる
特設サイトはこちらから



※集合場所はスペースLABO ANNEX(北九州市科学館分館)です。※周辺道路の混雑が予想されますので、公共交通機関でご来場ください。

報道機関各位

政令市初開催

令和6年1月16日
北九州市教育委員会

北九州市の未来を数学で切り開く!! 「第1回 スー1★GP」開催! (数学グランプリ)

第1回 スー1★GP について

北九州市を支える理工系人材の育成と、それともなう市の将来的な発展に寄与することを目的とし、市内全中学生を対象とした数学的思考力を競い合う「スー1★GP(スーワングランプリ)」を開催します。ただ問題を解くだけでなく、発想力・思考力・チーム内でのコミュニケーション力など、複合的な能力が求められる試験と、日常生活や将来の仕事のなかに生きる数学について楽しみながら学ぶことのできるブース見学の2部構成となっています。

○コンセプト

入試問題のような出題ではなく、**数学本来の楽しさを実感できる問題**

～3人1組、チームで力を合わせて問題にチャレンジ～

- ※ 領域：数学OPに準じた4領域 **整数、幾何、組み合わせ、代数**
- ※ 出題範囲 **中学校3年生の内容まで**

開催日

令和6年1月21日(日) 【午前】スペースLABO ANNEX
【午後】スペースLABO (本館)

対象

北九州市内の中学生のうち、希望者(1～3年生男女、150名程度予定)

タイムスケジュール

受付：8:30～8:50

《午前の部》会場：**スペースLABO ANNEX** (「北九州市立いのちのたび博物館」横)
多目的スペース・交流室

9:00～ 9:10 開会式 / 武内北九州市長挨拶 →**撮影ポイント①：今回の主旨・意義**
(株)steAm 中島代表(※ビデオメッセージ)

9:10～ 9:30 試験についての説明

9:30～11:00 試験 →**撮影ポイント②：試験開始直後**
撮影ポイント③：途中の話し合っている様子
撮影ポイント④：手を動かしながら実技試験に取り組む様子

11:10～11:50 トークイベント/スペースLABO 川村館長

11:50～13:00 昼食・休憩 →**撮影ポイント⑤：生徒へのインタビュー**

移動：スペースLABO ANNEX → スペースLABO 本館

《午後の部》会場：**スペースLABO 本館** (「ジ・アウトレット北九州」内)

13:20～15:30 各種ブース見学・体験 @1階 企画展示室
→**撮影ポイント⑥：ブース出展に参加している生徒の様子**

15:40～16:00 表彰式・講評・閉会式(市長出席) @3階 プラネタリウム
→**撮影ポイント⑦：表彰の様子**

試験問題イメージ

26個あるアルファベットから3文字を並べて、ABAやCCDのように2文字が同じで他の1文字が異なる単語を作ります。これらを辞書順に並べたとき、KKJは何番目になりますか。

【解答例】

最初の文字がAであるもの

75個

よって、最初の文字がJまでは、

$$75 \times 10 = \mathbf{750} \text{個}$$

最初の文字がKであり、2番目の文字がJまでは、

$$2 \times 10 = \mathbf{20} \text{個}$$

最初の文字がK、かつ2番目の文字がKの中で、

3番目の文字は **10個**

よって、

$$\mathbf{750 + 20 + 10 = 780} \quad \mathbf{A. 780番目}$$

学年：中学2年生（実施時期1月）

単元：場合の数と確率

解き方：順序良く整理して数える

【監修】

株式会社steAm代表取締役社長

下関市立大学 准教授

数学オリンピックJCIMO委員

九州工業大学 工学研究院 教授

西日本工業大学 工学部 准教授

九州工業大学 大学院工学研究院

基礎科学研究系 准教授博士(理学)

中島さち子（全体監修）

近藤 宏樹

峰岸 龍

藤田 敏治

松崎 和孝

若狭 徹

ブース出展企業・団体

学校・企業名	ブース内容	学校・企業名	ブース内容
八幡	①偏光板、ロボット、グラフィート	西工大	⑧工業技術を使った数学教具の体験と展示 ・多面体の模型・立体パズル 等 ・電子ルービックキューブ
東筑 (2ブース)	②数学分野(微分・積分)	九工大 (2ブース)	⑨折り紙立体の組み立て体験等の幾何学系コンテンツ
	③化学分野(実験)		⑩レゴ®シリアスプレイ
九国	④高校数学の内容を、実演を交えながら中学生に分かりやすく解説する企画	北九大	⑪スタッフ不在 パネルの設置
東筑紫	⑤ミニブーメラン製作 静電気実験	GZ キャピタル	⑫キャットVRを使用したバーチャルローラーレース体験
小倉	⑥平面図形の重心を求めて、コマを回してみよう	科学舎	⑬「謎の飛行物体”空中コマ”」
北九州高専	⑦数学の楽しさを体験できる展示 ハノイの塔 学生による高専の紹介・質問対応	(株) レポーン	⑭弊社のにおいセンシングデバイスObreとにおい再現デバイスHearomの展示、デモを実施予定

取材・撮影にあたってのお願い

【午前の受付】（受付8：15～9：30）

スペースLABO ANNEXにお越しいただき、受付をお願いします。

【午後の受付】（受付12：45～13：20）

スペースLABOにお越しいただき、受付をお願いします。

- ・撮影は会場内の指定エリアをお願いします。
- ・駐車場は確保しておりません。
- ・参加生徒の撮影に関して、下記の注意事項の遵守にご協力をお願いいたします。

■取材・撮影不可の参加者対応について

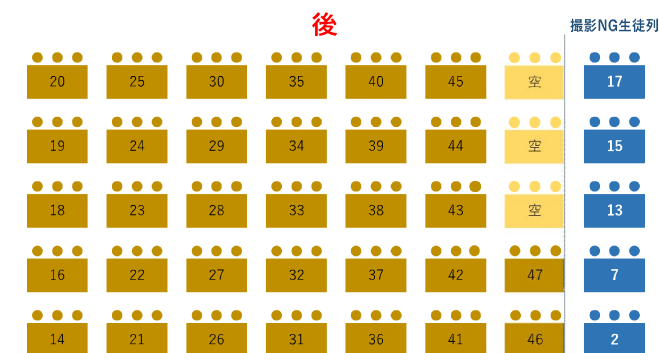


取材・撮影を望まない参加者への取材・撮影を避けるため、該当する参加者には左図の名札を配布し、大会中の着用をお願いしております。つきましては、名札を着用している生徒への取材・撮影はご遠慮くださいますようお願いいたします。

また、媒体への掲載・放映にあたり改めてご確認いただき、もし意図せず取材・撮影をしてしまっていた場合には、該当する参加者が映りこまないようご編集いただくなど、ご配慮をお願いいたします。

※ 当日、参加者は制服を着用しておりますので、モザイク・ボカシでの対応も避けていただければ幸いです。

■午前の部ー 撮影・取材NG生徒が着席する机の図



取材・撮影を望まない参加者が着席する予定の机位置は上図の通りです(1～47はチームNo)。ご不便をおかけしますが、ご理解の上ご配慮をお願いいたします。

なお、午後の部では座席の指定などがございませんので、上記の名札着用の有無にご注意いただき、取材・撮影をお願いできれば幸いです。

本件に関するお問い合わせ先

- 教育委員会 授業づくり支援企画課
TEL：093-582-3447（担当／ 臼木課長、平山指導主事）
- 公式サイト <https://www.kita9.ed.jp/su1/>