

第4回 高校生

数学

コンテスト

in Hamamatsu



知力を振りしぼり **難問** に挑め!

例題① a と $\frac{1}{a}$ を十進法の小数で表したとき、いずれもちょうど小数第3位で終わるような、正の実数 a をすべて求めよ。

例題② 正の整数 a, b, n と素数 p の組 (a, b, n, p) であって、 $(a^3 + ab^2 + 2b)(a^2b + b^3 + 2a) = p^n$ をみたすものをすべて求めよ。

インターネット予選

対象者 全国の高校生

※高校生相当(15~18歳)または、高等学校相当の学校に所属している場合も対象となります。

日時 2025年7月27日(日)

13:30~16:00

※上記時間内に解答を開始し終了してください。
※時間が変更になる場合もあります。

エントリー締切 2025年7月26日(土)

開催形式 オンライン形式

※掲出された解答をもとに、約30名が決勝戦に出場予定。
※不正が疑われた場合、失格とします。
※個人順位についての回答はいたしません。

予選参加方法

- ◆インターネット予選参加には、事前に**エントリー登録**が必要となります。
- ◆エントリーには**【OMCアカウント】**が必須となります。

エントリー方法など、詳しくはウラ面をご覧ください

決勝戦

対象者 インターネット予選を通過した高校生

※インターネット予選終了後、1週間程度で事務局から登録メールアドレスにご連絡します。

日時

問題発表・
解答など

2025年8月25日(月)

11:30~15:00(11:00開場)

※時間が変更になる場合もあります。

表彰式・
解説など

2025年8月26日(火)

10:30~12:00(10:00開場)

※時間が変更になる場合もあります。

開催形式 指定会場にて筆記形式

会場

クリエート浜松

静岡県浜松市中央区早馬町2番地の1

第4回 高校生数学コンテスト

受賞者特典

※図書カードなどの金券

金賞

10万円分

銀賞

5万円分

銅賞

3万円分

特別賞

1万円分

第4回 高校生 数学コンテスト in Hamamatsu

インターネット予選

※全国の高校生が対象です。
※事前にエントリー登録が必要です。

日時 2025年 7月27日(日) 13:30~16:00

エントリー締切 2025年 7月26日(土)

※上記時間内に解答を開始し終了してください。 ※時間が変更になる場合もあります。

エントリー登録方法 ※【OMCアカウント】が必須となります。

① OMCサイトにて
【OMCアカウント】を取得
してください。

【OMCアカウント】をすでにお持ちの方は
③へ進んでください。

OnlineMathContest
(OMC) サイト



<https://onlinemathcontest.com/>

- ◆ サイト右上の「ログイン」をクリック
- ◆ ユーザーネーム・メールアドレス・パスワード
を入力して新規登録します。

② 使用アプリを選択して
ください。

- ◆ 登録後、入力したメールアドレスに
メールが届きます。
- ◆ 受信したメールのURLをクリック
して、使用アプリを選択。
- ◆ 選択したアプリから、ユーザーネー
ム、パスワードを入力し、ログイン
すると【OMCアカウント】の登録
完了です。

③ 数学コンテストサイトか、
下記フォームより
エントリーしてください。

高校生数学コンテスト
事前エントリーフォーム



<https://ws.formzu.net/dist/S165857099/>

【必要項目】

- ◆ 氏名 ◆ OMCアカウント ◆ 学校名 ◆ 学年
- ◆ 住所 ◆ メールアドレス ◆ 電話番号

決勝戦

※インターネット予選を通過した高校生が対象です。
※予選終了後、1週間程度で事務局から登録メールアドレスにご連絡します。

日時 問題発表・
解答など 2025年 8月25日(月) (11:00開場)
11:30~15:00
※時間が変更になる場合もあります。

表彰式・
解説など 2025年 8月26日(火) (10:00開場)
10:30~12:00
※時間が変更になる場合もあります。

会場 クリエイト浜松 静岡県浜松市中央区早馬町2番地の1

- ◆ JR浜松駅より徒歩10分 ◆ 遠州鉄道「遠州病院駅」東隣

その他 ◆ 決勝戦のスケジュール詳細・注意事項などは、対象者に直接連絡します。
◆ 交通費・宿泊費の一部を補助します。



問題作成・予選環境提供・運営協力

OnlineMathContest

OMCとは

一般社団法人OnlineMathContest(OMC)では、「数学を娯楽として楽しむ」をミッションに掲げ、完全無料・年齢制限なしのオンラインコンテストを年に約100回開催しています。
本コンテストは、OMCと共同のもと運営しております。

第4回 高校生

数学コンテスト
in Hamamatsu

専用サイト



事務局・お問い合わせ

株式会社
SBSプロモーション

〒430-0927
静岡県浜松市中央区旭町11-1 プレスタワー11F
Tel.053-456-0788(平日10:00~17:00)

協力

- ◆ 株式会社エリジオン
- ◆ 一般社団法人
OnlineMathContest

※QRコードは(株)デンソーウェアの
登録商標です