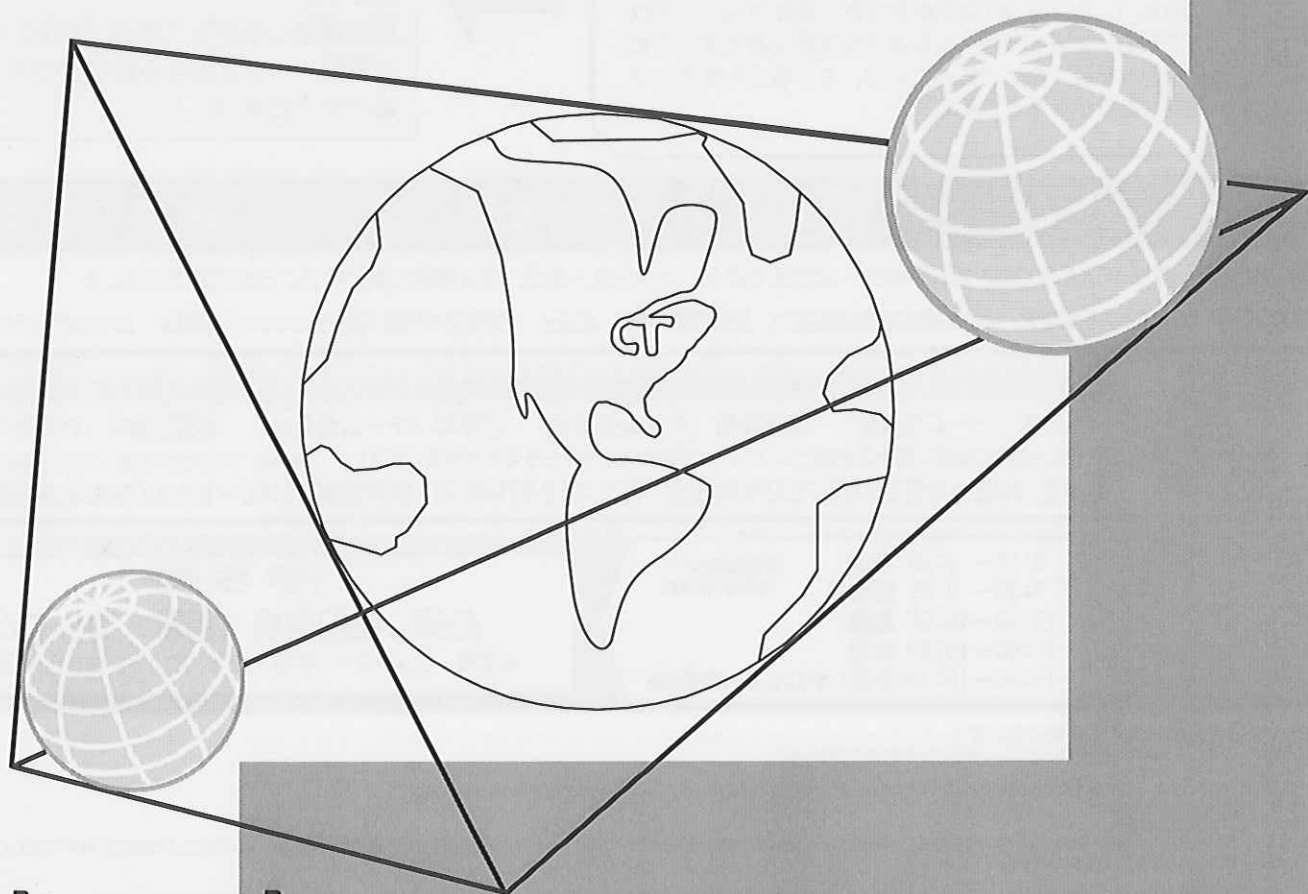


河合塾  
MEPLO千種教室presents

2011

# 数学OLYMPIAD



開催日時

会場:MEPLO千種教室

2011年2月5日(土) 9:30~

C55-503

# “数学OLYMPIAD”とは？

- 1、知識やテクニックのみを競うのではなく、思考力を問う題材で数学の実力を競うコンテストである。
- 2、現役中学生・高校生であれば学年を問わず参加できる。
- 3、“1名～3名”までのチームで参加可能。
- 4、出題者は、河合塾を代表する講師陣である。

## コンテスト概要 —— 栄誉と優勝賞品を勝ち取れ！ ——

制限時間(5時間)内に、チームで「3つの問い」に取り組みます。

各チームとも与えられる「3つの問い」は同じです。

解答を作成するまでの道のりは自由です。※使用できるのは、定規・コンパス・分度器のみ。

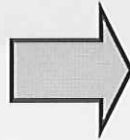
複数名で参加する場合は、仲間で知恵を絞って解答を練り上げるもよし、作戦会議を実施し、設問ごとに担当を決めて臨んでもいいでしょう。

優勝チームには栄誉と、優勝賞品を授与します。

## 問題のレベルは国際数学オリンピックに準拠 —— これが去年の第1問だ！ ——

### 例題

エミリーは次のような問題を考えた。庭に  $n$  本の木が  
一列に植えられている。各々の木は並べられている順に  
より区別がつけられている。(これらの木の高さはすべて  
0以上の整数値を取るものとする)ここで、これらの木  
の高さに次のような制限を与えることにする。「高さが  $t$   
( $t=0, 1, 2, \dots, n$ )以上の木は各々全部で  $n-t$  本以  
下である」エミリーは、このような条件をみたすように  
 $n$  本の木を植えたいと思ったので、この場合の植え方が  
何通りあるかを考えてみた...



単純に公式にあてはめて解くとい  
う問題ではなく、思考力を要する問  
題です。  
試行錯誤しながら「自分(たち)が  
一番だ!!」と思える解答をつくり  
あげてください。

## 申込について

参加無料・要申込 締切:1月31日(月)

参加資格: 2011年2月時点で、現役中学生・高校生であり、コンテスト当日、終日競技に参加することが可能であること

出題範囲: 前提とする知識は、世界各国の高校範囲程度で、整数問題、幾何、組合せ、式変形等の問題が題材となります(微積分、確率統計、行列は範囲外です)

## 申込 手順

1月31日(月)までに、チームの代表者がMEPLO千種教室まで電話でお申し込みください。お申し込み時に以下の4点についてお聞きします。

①氏名(チーム全員分) ②学校名(チーム全員分) ③学年(チーム全員分) ④電話番号(代表者のみ)

「個人情報の保護に関する事項について」にご同意いただいたうえでお申込ください。 ※当日、別途大会申込書にご記入をお願いします。

お申込・お問合せ窓口:MEPLO千種教室 TEL:052-979-8051 受付時間 13:00~18:00(年末年始を除く)

## コンテスト プログラム

9:15~9:30 受付 (教室は当日窓口にて  
お知らせいたします)  
9:30~9:45 開会式  
10:00~15:00 競技  
15:00~15:30 休憩  
15:30~16:30(予定) オリンピアド特別ゼミ

## 持ち物

必須: 筆記用具(鉛筆・消しゴム)  
※定規・コンパス・分度器・弁当・飲み物は持ち込み自由です。

### 「個人情報の保護に関する事項について」

河合塾グループは、ご記入頂いた個人情報を厳重に扱い、適正な個人情報の管理を実施します。

#### ① 利用目的

・個人を特定できない方法・形式による統計資料の作成、および各種アンケートなどによる資料作成協力の依頼 ・イベントの円滑な受付および当日の運営  
・教材、時間割の送付など授業運営  
・学籍簿の作成などのクラス運営

#### ② 個人情報の提供の任意性

個人情報の提供は任意です。ただし、ご提供いただけない個人情報がある場合、上記①利用目的に記載の諸手続きや処理、またサービス提供など支障が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。

#### ③ 個人情報の訂正・削除

個人情報の訂正・削除を希望される場合は、その旨お申し出ください。速やかに必要な手続きをお取りいたします。

#### ④ 個人情報の共同利用

「個人情報の取り扱いに関する契約」を取り交わした河合塾グループ内の法人(教育関連事業を営む学校法人と株式会社)が、河合塾グループからのご案内のため共同利用します。

#### ⑤ 個人情報の取り扱いの委託

個人情報の取り扱いの一部または全部を、河合塾グループ内の法人以外に委託する場合は、個人情報を適切に取り扱っていると認められる委託先を選定し、「個人情報の取り扱いに関する契約」を取り交わすとともに適正な管理および監督を行います。

#### ⑥ 個人情報管理責任者

学校法人 河合塾 顧客情報管理部長

⑦ 個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ先 学校法人 河合塾 顧客情報管理部 フリーダイヤル:0120-735041 E-mail: [kokyaku@kawai-juku.ac.jp](mailto:kokyaku@kawai-juku.ac.jp) 受付時間: 10:00~18:00(土日祝、年末年始を除く)

※お問い合わせの際にいただく個人情報は、お問い合わせへの対応のみに利用いたします。

## 特科現役進学塾

MEPLO千種教室

(株)河合塾進学研究社主催

〒461-0004

名古屋市東区葵3-24-2

第5オーシャンビル8F

電話:052-979-8051

受付時間:13:00~18:00(年末年始を除く)

MEPLO千種教室ホームページ

<http://www.kawai-juku.ac.jp/meplo/chubu/>

千種駅5番出口すぐ  
日能研千種校と同  
じビルの8階です。

