

第24回

数学コンテスト

主催 近畿大学理工学部理学科数学コース

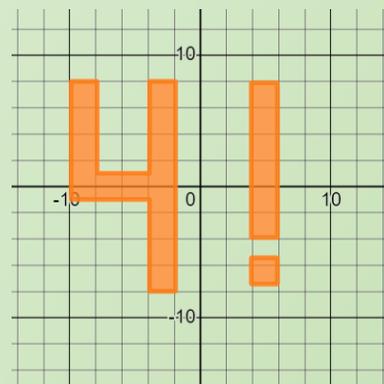
Function Graph Art

$$\min(A, B, C, D, E) \leq \log_{24} 24$$

$$A = \max\left(|x - \sqrt{24}|, \frac{|y - \log_{\sqrt{24}} 24|}{\sqrt{24} + \log_{24} 24}\right), B = \max(|x - \sqrt{24}|, |y + \sqrt{24} + \sqrt{2.4}|)$$

$$C = \max\left(|x - \log_{\sqrt{24}} 24 + \sqrt{24}|, \frac{|y| - 2\sqrt{4}}{2\sqrt{4}}\right), D = \max\left(|x + 2\sqrt{4} + \sqrt{24}|, \frac{|y - 2\sqrt{4}|}{2\sqrt{4}}\right)$$

$$E = \max\left(\frac{|x + \log_{24} 24 + \sqrt{24}|}{2\sqrt{4}}, |y|\right)$$

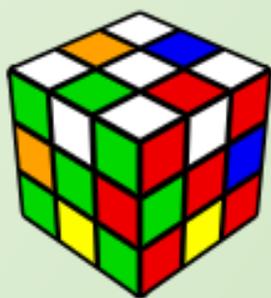


Kissing Number

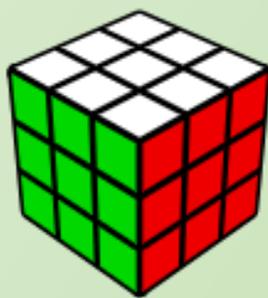
dimension	1	2	3	4	8	24
Kissing number	2	6	12	24	240	196560

Super Flip

U R2 F' R D' L B' R U' R U'
D F' U F' U' D' B L' F' B' D' L'



→
(QTM)



$|G| = 43,252,003,274,489,856,000$

Ramanujan Tau

$$\sum_{n \in \mathbb{N}} \tau(n) q^n = q \prod_{n \in \mathbb{N}} (1 - q^n)^{24}$$

Shunichi Hirota

日々の喧噪を忘れ、5時間じっくり愛しき数学と向き合ってみませんか？

日時：2022年11月3日（木・祝）9:50集合（要事前登録）

解答作成場所自由、参考書など使用自由、グループ参加も可能

どなたでもご参加いただけます。参加費無料、成績優秀者に賞品あり

- 解答作成時間：10:00～15:00、解説と表彰：16:00頃～17:30頃
- 集合場所：近畿大学理工学部31号館4階401講義室（近鉄大阪線長瀬駅下車 徒歩約10分）
- 参加資格：無制限（どなたでも参加可能）一般の方・大学生・高校生・中学生・予備校生の参加を歓迎
- 参加を希望される方は下記HPから事前にお申し込み下さい(10月31日(月)締切)。詳しくはHPをご覧ください。
- 参加費：無料（筆記用具はご持参下さい。）
- 問い合わせ先：近畿大学理工学部数学教室 数学コンテスト係
〒577-8502 東大阪市小若江3-4-1

E-mail: contest@math.kindai.ac.jp

FAX: 06-6727-4301, URL: <https://www.math.kindai.ac.jp/>



コンテストHPへ