

## 小学生・中学生の「知の祭典」!!

# 算数オリンピック大き

2010

応募締切 5月25日







算数オリンピック

**第14**回

ジュニア算数

広中杯

ジュニア広中杯

#2回 キッズBEE



トライアル地方大会 6月20日€



ファイナル決勝大会

8月22日日

後援:(財)数理科学振興会

協賛:科学的教育グループ SEG® 協力:(株)コモリンク

## 大会種目と概要





広中平祐会長

## 「知の祭典2010」は

小学生・中学生の才能発現の場となることを目的に開催される算数と数学のイベントです。学習の進度や受験の目安をはかるためのテストではありません。スポーツやゲームに参加する気持ちで挑戦してください。



ピーター・フランクル 車 森理車

#### 第19回 算数オリンピック大会

算数オリンピックは、国境、言語、人種の壁を超えて、地球上すべての子どもたちが、算数という万国共通の種目で、思考力と独創性を競い合う大会です。1992年以降毎年1回開かれ、本年は、第19回大会となります。

小学 6年生対象

#### 参加資格と出題内容

小学生ならだれでも参加できますが、主に小学6年生を対象としています。原則として出題問題は小学5年生修 了を目安としていますが、必ずしも文科省の指導要領に 準拠するとは限りません。

### 第11回 広中杯

数学界最高の栄誉であるフィールズ 賞受賞者で、算数オリンピック会長の 広中平祐京大名誉教授にちなんで 2000年に創設され、本年は第11回大 会となります

中学 3年生対象

#### 参加資格と出題内容

中学生ならだれでも参加できますが、主に中学3年生を対象としています。原則として出題問題は中学3年生1学期修了を目安としていますが、平面幾何(相似)に関してはこの限りではありません。

### 第2回 キッズBEE

2009年より、小学校(1~3年生)を対象としてスタートしました。算数のおもしろさを身に付けてもらうことを目標にしています。(未就学児童は参加できません)

小学 3年生以下

#### 参加資格と出題内容

小学1年生~3年生を対象としています。出題問題は四 則演算は履修済みを前提としています。必ずしも文科 省の指導要領に準拠するとは限りません。

### 第14回 ジュニア算数大会

多くの小学生に算数を楽しんでもらう ために、1997年より5年生以下を対象 としたジュニア算数オリンピック大会を 開催しています

小学 5年生以下

#### 参加資格と出題内容

小学5年生以下ならだれでも参加できます。小学6年生は参加できません。原則として出題問題は小学4年生修 了を目安としていますが、必ずしも文科省の指導要領に 準拠するとは限りません。

#### 第7回 ジュニア広中杯

2004年より中学1、2年生を対象にしたジュニア広中杯を開催しています。 広中杯の腕だめしにチャレンジしてみて下さい。

中学 1•2年生 以下

#### 参加資格と出題内容

中学1年生および2年生が参加できます。中学3年生および小学生は参加できません。原則として出題問題は中学1年生修了を目安としていますが、平面幾何(相似)に関してはこの限りではありません。

#### 【注意書き】

- ●各大会種目ごとに出題問題は異なります(一部共通問題の場合があります)。
- ②小学6年生が参加できるのは「第19回 算数オリンピック大会」のみとなります。
- 3中学3年生が参加できるのは「第11回 広中杯」のみとなります。
- ③小学5年生以下は「第19回 算数オリンピック大会」か「第14回 ジュニア算数オリンピック大会」のどちらか一つの大会に参加できます。
- ⑤中学1、2年生は「第11回 広中杯」か「第7回 ジュニア広中杯」のどちらか一つの大会に参加できます。
- ⑤トライアル大会、ファイナル大会ともに解答用紙の返却はいたしません。
- ・
  ⑦得点に関するお問い合わせには応じられませんのでご注意下さい。
- ○大会終了後9月末日までに大会参加者全員へ大会全種目の問題・解答解説を掲載した「算数オリンピック 2010結果報告書」をお送りします。なお、参加費の返金はいたしませんのでご了承下さい。
- **○**参加者の個人情報は個人情報保護法に基づき算数
  オリンピック以外には使用いたしません。



## 大会要項 参加資格以外は すべて共通

まずは チャレンジ



# トライアル地区大会

#### 申込期間:平成22年4月1日(木)~5月25日(火)

開催日、応募方法、参加費、会場、参加賞、賞品類は、第19回算数オリンピック、第14回ジュニア算数オリンピック、第11回広中杯、第7回ジュニア 広中杯、第2回キッズBEEは共通です。(キッズBEEの詳細は最終ページをご覧ください)

●日 時:平成22年6月20日(日)14:00~15:30

②会場:算数オリンピック委員会の指定する全国の会場(会場ページ参照)

⑤参 加 費:1人 4,200円(税込み)

母参加資格: 左ページ参照

⑤用意する物:筆記用具のみ持ち込み可

※本年度も中国本土予選会(トライアル) には4000人以上参加予定です。

# 参加者全員にチャンス!!

参加者全員にチャンスがある 「ラッキー数当てクイズ」は、トライアル会場にて行います。みんなが 選ばない数を0から100のうち 一つ選んでね。当選者には 賞品が贈られます。

### ファイナル(決勝大会)への進出人数

第19回 算数オリンピック大会・・・・・・・ 約 150名 第14回 ジュニア算数オリンピック大会・・・ 約 150名

第11回 広中杯 · · · · · · · 約 30 名

第 7 回 ジュニア広中杯・・・・・・・・ 約 70 名

第 2 回 キッズBEE ・・・・・・・・・ 約 150 名

合計約550名



※ファイナル進出人数はトライアルの参加人数により多少変更する場合があります。
※ファイナル進出者については、算数オリン

栄冠は

目の前だ!

ペング イグル 足面 目に こく く はく チダック ピックのホームページにてファイナリスト 番号を発表・各自に通知します。

# ファイナル 地区大会

●日 時:平成22年8月22日(日)10:00~17:00(表彰式含む)

②会 場:国立オリンピック記念青少年総合センター(東京・代々木)

む参加資格:トライアル通過者

○参 加 費:無料(ファイナル参加者の交通費は自己負担となります)

※本年度は、中国全土から予選を勝ち抜いた約200名の中国選手が、2回キッズBEE、14回ジュニア算数オリンピックと19回算数オリンピックに参加予定です。

▼表彰式



## 【表彰式】 ファイナル決勝大会 当日に行われます。

日時

平成22年8月22日(日) 14:30~17:00(予定)

★ピーターフランクル先生の問題解説とパフォーマンス

★各種目ごと、下記のように授与いたします

第1位(金メダル・表彰状・トロフィー・副賞)

第2位(銀メダル・表彰状・トロフィー・副賞)

第3位(銅メダル・表彰状・トロフィー・副賞)

第4~6位(表彰状・トロフィー)

キッズBEE表彰式 12:30~13:30

好評 発売中!

#### 算数オリンピック問題集2010年度版

全過去問題と解答解説を掲載。部数に限りがあります。書店では販売しておりませんので、算数オリンピックHPからお申し込みください。

キッズBEE 過去問題



Ohttp://www.sansu-olympic.gr.jp

## 会場一覧







#### 第19回算数オリンピック、第14回ジュニア算数オリンピック、 第11回広中杯、第7回ジュニア広中杯、第2回キッズBEE会場。 小学生・中学生参加会場

県 名	都市名	会 場	会場名
VIV —		コード	_ ~ _
北海道	札幌市	001	現役予備校TANJI
岩手県	盛岡市	002	MCS 進学研究会盛岡本校
秋田県	大館市	003	サンクレア大館
	秋田市	004	秋田県生涯学習センター分館
	大仙市	005	大仙市大曲交流センター
	湯沢市	006	湯沢西小学校
宮城県	仙台市	007	仙台市民会館
新潟県	新潟市	800	NSG教育研究会(駅前本部校小学部)
長野県	長野市	009	長野市生涯学習センター
石川県	金沢市	010	金沢高等学校
茨城県	つくば市	011	つくば国際会議場
群馬県	高崎市	012	双葉塾本部校
埼玉県	さいたま市	013	スクールFC
東京都	豊島区	014	学習院中等科
	文京区	015	啓明舎本部校
神奈川県	川崎市	016	川崎予備校
	横浜市	017	中学受験塾 ACT
	横浜市	018	CG啓明館 港南台スクール
	横浜市	019	CG 啓明館 保土ヶ谷スクール
	横浜市	020	CG 啓明館 二俣川スクール
	逗子市	021	CG 啓明館 逗子スクール
	海老名市	022	CG 啓明館 海老名スクール
	茅ヶ崎市	023	CG啓明館 茅ヶ崎スクール
愛知県	名古屋市	024	浜学園名古屋教室
三重県	津市	025	進学教室 Next Age
奈良県	橿原市	026	稲田塾八木校
	奈良市	027	稲田塾学園前校

県 名	都市名	会 場コード	会 場 名
	橿原市	028	市田塾
和歌山県	和歌山市	029	シティイン和歌山
京都府	京都市	030	くま塾工房
大阪府	大阪市	031	清風学園
鳥取県	鳥取市	032	高齢者福祉センター
広島県	広島市	033	鯉城学院本部広島校
	福山市	034	鯉城学院福山校
山口県	山口市	035	山口大学附属山口小学校
高知県	高知市	036	土佐塾中•高等学校
愛媛県	松山市	037	二神塾
	松山市	038	寺小屋グループ市駅教室
福岡県	福岡市	039	英進館天神本館
	福岡市	040	英進館香椎本館
	福岡市	041	英進館西新本館
	北九州市	042	英進館小倉本館
	北九州市	043	英進館折尾校
	春日市	044	英進館春日本館
	久留米市	045	英進館久留米本館
佐賀県	佐賀市	046	英進館佐賀校
長崎県	長崎市	047	英進館長崎校
熊本県	熊本市	048	英進館熊本本館
大分県	大分市	049	英進館大分校
鹿児島県	鹿児島市	050	英進館鹿児島校
	鹿児島市	051	英進館谷山校
沖縄県	那覇市	052	プライム進学研究所
海 外	香港市	053	epis Education Centre 香港校
	ホノルル	054	平成学院 ハワイ校

※各会場の詳細は算数オリンピックホームページを御参照ください。





#### 第19回算数オリンピック、第14回ジュニア算数オリンピック、 第2回キッズBEE会場。小学生のみ参加可能です。 中学生はA会場より選んでください。

会 場コード	会 場 名
	関東地区
101	サピックス東京校
102	サピックス中野校
103	サピックス吉祥寺校
104	サピックス自由が丘校
105	サピックス横浜校
106	サピックス日吉校
107	サピックスたまプラーザ校
108	サピックス成城校
109	サピックス練馬校
110	サピックス南浦和校
111	サピックス松戸校
112	サピックス西船校
113	サピックス茅ヶ崎校
114	サピックス上大岡校
115	サピックス青葉台校
116	サピックス渋谷校
117	サピックス大船校
118	サピックス王子校
119	サピックスセンター南校
120	サピックス下高井戸校
121	サピックス国立校
122	サピックス柏校
123	サピックス北越谷校
124	サピックス用賀校
125	サピックス千葉校
126	サピックス大宮校

会 場コード	会 場	名	
127	サピックス宮前平校		
128	サピックス高田馬場校		
129	サピックス若葉台校		
130	サピックス町田校		
131	サピックス永福町校		
132	サピックス所沢校		
133	サピックス白金高輪校		
134	サピックスお茶の水校		
135	サピックス東戸塚校		
136	サピックス豊洲校		
137	サピックス海浜幕張校		
138	サピックス巣鴨校		
139	サピックス仙川校		<b>~</b> °
140	サピックス武蔵小杉校		
141	サピックス茗荷谷校		700
142	四谷大塚中野校舎		
143	四谷大塚お茶の水校舎		
144	四谷大塚高田馬場校舎		
145	四谷大塚巣鴨校舎		
146	四谷大塚渋谷校舎		
147	四谷大塚市ケ谷校舎		
148	四谷大塚蒲田校舎		
149	四谷大塚立川校舎		
150	四谷大塚町田校舎		
151	四谷大塚新横浜校舎		
152	四谷大塚上大岡校舎		
153	四谷大塚大船校舎		

会 場コード	会 場 名
154	四谷大塚津田沼校舎
155	四谷大塚柏校舎
156	四谷大塚南浦和校舎
157	四谷大塚所沢校舎
158	四谷大塚あざみ野校舎
159	四谷大塚大宮校舎
160	四谷大塚豊洲校舎
161	茨進グループつくば本部校
162	茨進グループ水戸駅前校
163	啓進塾 金沢文庫校
164	啓進塾 戸塚校
165	希学園目黒本部教室
166	希学園荻窪教室
167	希学園あざみ野教室
	関 西 地 区
168	希学園十三本部教室
169	希学園谷九教室
170	希学園三宮教室
171	希学園四条烏丸教室
172	希学園堺東教室
173	希学園西宮北口教室
174	希学園豊中教室
175	希学園学園前教室
176	浜学園西宮教室
177	浜学園上本町教室
178	能開センター四条烏丸校

※上記のA,B会場とは別に、学校または塾単位で20人以上が参加する場合はC会場として認定いたしますので、事務局までお問い合わせ下さい。

どんどん 参加してね

## トライアル大会への申込方法



- ★各大会へのお申し込みはすべて算数オリンピック ホームページ経由となりますが、インターネット 環境をお持ちでないお申し込み希望者は事務局 までお問い合わせください。
- ★お支払いは、下記の方法でお願いします。
  - ●サイト上でのクレジットカード決済
  - 2銀行振込み
  - 8郵便振り替え

★携帯電話からお申し込みはできませんのでご注意ください。

申込:平成22年4月1日(木)~5月25日(火)





#### 2010年度 算数オリンピック

開催予定
19回算数オリンピック・14回ジュニア開数オリンピック
11回広中杯・7回ジュニア広中杯・第2回キッズBEE
各大会の詳細は

バンフレット配布予定 4月1日 (木) より 申し込み期間 4月1日 (木) ~5月25日 (火) 予選 (トライアル) 大会 6月20日 (日) 全国各会場にて 決勝 (ファイナル) 大会 8月22日 (日) 東京 代々木

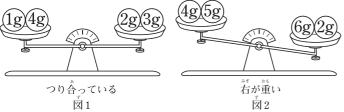
#### 2009問題

#### 算数オリンピック・ジュニア算数オリンピック

#### 【簡題A】

 $1g \sim 6g$ のおもりが1つずつあり、それぞれのおもりには(g)、(g)、(g)、(g)、(g) (g) (g)

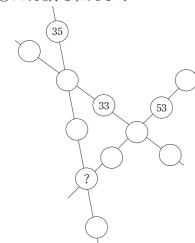
ラベルが入れ替わって貼られているおもりは何gと何gですか.

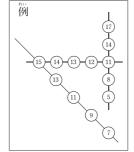


#### 【簡顯B】

例のように1つの線の上にある5つの数字は、同じ数ずつ増えるようにします。

②に入る数字を求めなさい.





#### キッズBEE

参したいA

カレンダー

0)

ある月の、カレンダーのさいしょの首罐首と、さいごの首罐首の、首にちをたすと、33になりました。

【とい1】この首の、さいしょの肖薩首と、さいごの肖薩首の、首にちを たすと、いくつになりますか。

【とい2】この月の、さいしょの肖 (一日) は、荷罐肖ですか。 (答えは、答えの紙に書きましょう。)



参しるがいB

時こく

0)

ある首の、ある時こくを、つぎのようにあらわします。

- 2 育は 02 育、午前 5 時は 05 時のように、1 けたの数字は、10 の位に 0 をつけてあらわす。
- ・午後7時は19時のように、午後は12時から23時であらわす。

すると、0から9の10この数字が、1つずつあらわれる、時こくがあります。 たとえば、

06月25日19時47分38秒 は、そのひとつです。

1年のうちで、いちばんはじめに、0から9までの10この数字が、あらわれる時こくは、いつですか。

答えの紙の10この□に、0から9までの数字1つずつ書いて答えましょう。

??月??日??時??分??秒



※答えは、次頁問題集広告の下部を参照

# 楽しいから 好きになる



私は いろいろな方から「どうすれば質数や数学の能 力を伸ばせますか?」という質問を受けますが、そのた びに、次のように答えます。「過程は無限にありますが、 前提はただ一つ『好きになること』です」

では、「どうすれば好きになれるのか?」というテーマ について、私たちは研究を続けてきました。その答えの 一つが"アルゴシステム"です。

アルゴクラブでは、私たちのチームで開発した数理の ゲームやパズルを用いて指導しますが、勝敗を競うだ けのものではありません。将来につながるエレガントな 算数脳(ひらめきを大切に、筋道を立てて考え抜く能力、 分かりやすく説明する能力)を育てます。さらに、ゲー ムのもう一つの特性を活かして、「相手の立場に立って ものを考えてみる」習慣を身につけてもらいます。

私たちは アルゴクラブを通じて

- ■算数や数学が大好きな子ども
- ■考え抜くことを楽しむ子ども
- ■人の気持ちを思いやる子ども

そして、「自分にはどこまでも伸びる可能性があるのだ」 と、ワクワクしながら生きていける子どもを育てていこうと 思います。

> 『アルゴクラブ』最高教室長 ピーター・フランクル氏



http://www.algoclub.com 株式会社アルゴクラブ 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-21-6

お問い合わせは本部 または各加盟校まで

ビーター流外国語習得術

Ä

3

クのオリジナル

**27** 03-5363-7480

算数オリンピック、 広中杯、 数学オリンピック等で メダリスト・入賞者

算数オリンピック委員会による算数・数学の英才教育! 学年や進度に合わせた全8コースのカリキュラム!

- ●灘、筑駒、開成、ラ・サール等難関中会員多数在籍!



ター・フランクル校長の サイン入り著書をプレゼジト!!

IMAが特に選んだ小中学生向けの良書3冊の中から1冊をプレゼントします。 『ピーター流外国語習得術』『ピーター流らくらく学習術』 『ピーター流生き方のすすめ』(以上岩波ジュニア新書)

ビーター流らくらく学習術

※書名の指定はできません。

#### ◆◆ 今だけの 7 大特典!! ◆◆

- ●入会金10,500円のみで即入会!最大2ヶ月分の受講料6,300円が無料!
- ②もれなく全員にピーター・フランクル氏サイン入り著書を進呈! ②算数オリンピック委員会公認「知」の祭典!!2010リハーサルネット模試に参加
- **④ 算数オリンピックの過去問、トレーニング問題で実力養成と準備学習!**
- ⑤「知」の祭典!!2010トライアル大会及びファイナル大会の解答解説速報!
- **⊙IMA特製オリジナルマウスパッド進呈!**
- **②IMA特製オリジナル会員証進呈!!**



(灘中、東大寺学園中、函館ラ・サール中合格) 中学入試問題を超えていた。将来の夢は地球を守る仕事。 (筑波大学附属駒場中、開成中合格)

(桜蔭中、渋谷教育学園幕張中特待、渋谷教育学園渋谷中特待合格)





**6 3402-9782** http://www.ima.ne.ip/

〒107-0062 東京都港区南青山5-6-10 5610番館202 TEL:03-3498-5021 FAX:03-3498-5916

2010年版 過去の算数オリンピック広中杯の問題を全て掲載!!

算数オリンピック問題集

■第1~18回 算数オリンピック大会 全出題問題と解説解答

■第1~13回 ジュニア算数オリンピック大会 全出題問題と解説解答

■第1~10回 広中杯 全出題問題と解説解答

■第1~ 6回 ジュニア広中杯 全出題問題と解説解答

#### 小4~中3用

A4版、430頁、価格4000円 (税・送・代引き手数料込み)

算数オリンピック過去18年間の全 ての問題解答・解説を網羅した問 題集です 本来の思考力・数学力を養う、 教科書の一歩先の「算数オリンピック」 じっくり考えることに意味がある。

2010年版

第1回(2009年)の問題

## キッズBEE 過去問題 解答用紙付

A4版、カラー、価格1000円(税・送込み)

昨年2009年度の予選大会と決勝大会の出題問題(解答・解答用紙付き)をセット販売

※ご注文は算数オリンピックHPから。または直接事務局まで電話・FAXでお申し込みください。

※算数オリンピック問題集キッズBEE過去問題共に限定出版のため書店では一切販売しておりません。

【解答】 算数オリンピック・ジュニア算数オリンピック: [問題A] 1g,4g [問題B] 11 キッズBEE: [もんだいA] (とい1)35 (とい2) 火曜日 [もんだいB] 03月26日17時48分59秒

## 低学年で取り組ませたい究極の問題集

算数オリンピックが贈る 「明日への算数」



POINT

解説も丁寧でわかりやすく なっていますから、ご家庭 <u>での学習にも</u>、最適です。 POINT ジュニア算数オリンピック, キッズBEEのメダルを目指 したハイレベルの問題。



問題は製作途中のものであり、実際に 発売される書籍とは、異なる場合が あります。



**POINT** 実力を定着させるための 「楽しい」類題も用意します。



判型:B 5 判

ページ数:112頁/フルカラー

体裁:上製本

価格:3600円(税・送料・代引き手数料込)

#### 発売 算数オリンピック委員会

\*書店での取り扱いはありません。

\*問題集の購入は算数オリンピックホームページより http://www.sansu-olympic.gr.jp

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-6-5 グローリア初穂生沼ビル804 TEL:03-3371-2655 FAX:03-5332-9041



小学校低学年(1~3年生)

算数オリンピック会場にて ★大会会場

★参加資格 小学1年生~3年生

★参加費用 4,200円(税込み)

★申し込み 算数オリンピックホームページよりお申し込みください。

参加者全員にオリジナル参加賞を差し上げます。 ★そ の 他







### トライアル 地方大会

ファイナル

#### 平成22年6月20日(日)

14時00分~14時45分 全国各地 算数オリンピック認定会場

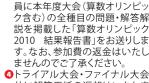
※ファイナル進出者については、算数オリンピックのホーム ジにてファイナリスト番号を発表・各自に通知します。

※トライアル大会 上位150名予定 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京・代々木) (参加費は無料ですが交通費は自己負担になります)









●参加資格は小学1年生~3年生

ています。

(未就学児童は参加できません)

2四則演算は履修済みを前提とし

3大会終了後9月末までに参加者全

共に解答用紙の返却はいたしま ⑤得点に関するお問い合わせには

応じられません。 ⑤参加者の個人情報は個人情報保

護法に基づき算数オリンピック以 外には使用いたしません。













### 携帯電話でもっと算数が楽しくなります!

imode + EZweb + Yahoo!7-91



※携帯電話の「バーコードリーダー」で QRコードを読み込んでください



## 頭の良くなる携帯サイト「算数オリンピック」が、リニューアル!





算数オリンピックの名問・難問に挑戦! アルゴやトリンカも遊べます!

QRコードが読めない場合は下のURLにアクセス!!

http://3450.jp/

(c) 2010 算数オリンピック委員会/COMOLINK