

10歳からのニュース学習誌

平成11年6月25日 第三種郵便物認可  
2010年(平成22年)9月15日発行  
毎月1回15日発行 通巻137号

月刊

ニュースがわかる

家族で読める! 受験に役立つ!

# NEWSがわかる

検 NEWS

ニュース検定 入門編模擬問題を掲載

2010

定価 330円

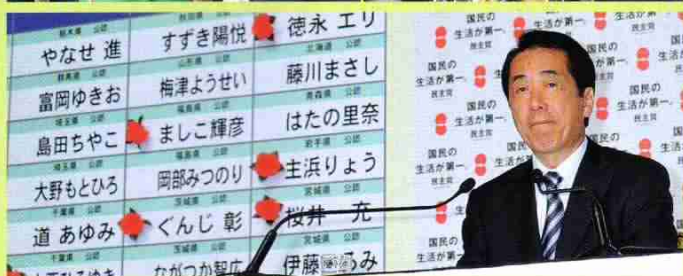
9月号

特集 「口てい疫」問題をきっかけに考える

## 食卓にあがる肉のお話

- アメリカ 深海の油田から油が流出
- 脳の世界を旅する
- 不祥事続き 大相撲ピンチ

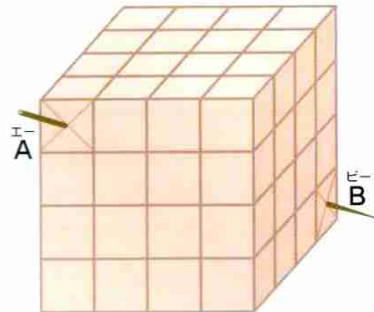
- 参院選で民主が大敗「ねじれ国会」に
- 検察審査会って何するところ?
- 7月のNewsファイル



# たかはま 高浜先生の 実験算数脳!!

## 今月の一題

**Q** 同じ大きさの立方体の形をしたサイコロステーキ64個を、図のように積み重ねて竹ぐしを突き刺しました。何個のサイコロステーキが竹ぐしに刺さっているでしょうか。竹ぐしは立方体Aの一つの面の中心に刺し、立方体Bの面の中心から出ているものとします。



## ポイント解説



竹ぐしが立体の内部をどのように通っているかを頭の中だけでイメージするのは難しいことです。実は、立体の問題すべてに通用する解き方があります。「見取り図(三次元の図)」「断面図(立体の切り口の図)」「投影図(正面、上、横から見た図)」「展開図(立体を切り開いた図)」のいずれかにすることです。図形問題が苦手な人ほど、立体を立体のままで考えているのです。難しそうな問題も、「見取り図」「断面図」「投影図」「展開図」を描いて、平面にして考えてみることで、必ず解くことができるのです。

## 今月の おすすめ! BOOK

■「考え抜く力」が身につく!  
天才くらぶチャレペー③  
【かたち】編



図形問題の中で、手ごたえのある良問を多数掲載。解けば解くほど、補助線を描く力や立体をイメージする力が身につく。  
(実務教育出版、1,260円)

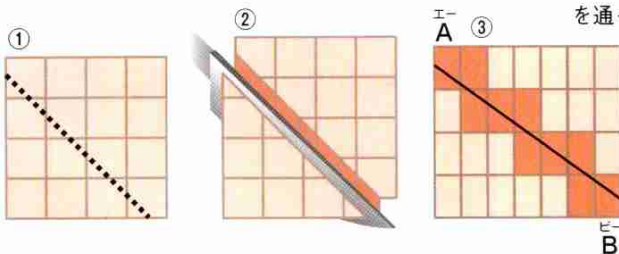
## 5人にプレゼント!

「考え抜く力」が身につく! 天才くらぶチャレペー③【かたち】編のプレゼント希望者は、はがきに氏名、住所、年齢を書いて、〒100-8051 毎日新聞社 月刊「Newsがわかる」算数脳9月号プレゼント係あてに9月10日までに応募してください。応募多数の場合は抽選となります。

## 今月のこたえ

**A** 正解は10個

上から見た時の投影図と、竹ぐしを通る面の断面図を描いてみることで、答えが見えてきます。



まず、上から見た時の立体を図にして、竹ぐしがどこを通過しているかを描き込みます(図①)。竹ぐしの通る直線に合わせて、図②のように包丁で縦に切った切り口を描いてみると、横7個4段の長方形が並びます。その切り口の図に竹ぐしを描き込むと、10個のステーキが刺さっていることがわかります(図③)。

## 高浜正伸プロフィール

1959年熊本県生まれ。東京大学卒・同大学院修了。93年「花まる学習会」、95年「スクールFC」設立、現在「花まるグループ」代表。98年算数オリンピック委員に就任。「小3までに育てたい 算数脳」(健康ジャーナル社)など著書多数。

## 高浜先生の情報はコチラ!

高浜先生の今後の無料講演会の日程や、高浜先生が運営する学習塾「花まる学習会」「スクールFC」の情報をご覧になることができます。  
<http://www.hanamarugroup.jp/>

