

平成11年6月25日 第三種郵便物認可  
2012年(平成24年)2月15日発行  
毎月1回15日発行 通巻154号

# 10歳からのニュース学習誌

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  
時事能力検定

ニュース検定 入門編模擬問題を掲載

2012  
定価 330円

2  
月号

とく  
集

# ヨーロッパは今



イラスト  
悟東あすか

- 不祥事が会社ゆるがす
- 空には衛星がいっぱい
- 大震災 33万人が避難先でお正月

- 日本のため大人たちにしてほしいこと
- 北朝鮮の金正日総書記が死去
- 「女性宮家」が検討されている



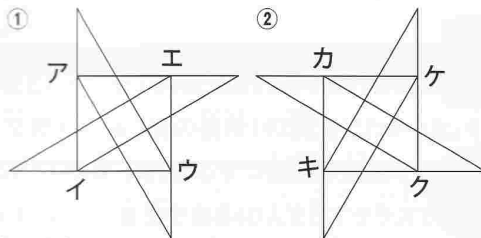
たかはま  
高浜  
先生の

# 実験算数脳!!

## 今月の一題



内角が30度・60度・90度の同じ大きさの透明な三角定規が八つあります。四つの三角定規を図①の



ように重ねると、正方形アイウエの中に平行四辺形や台形などの図形ができます。次に、残り四つの三角定規で図①を左右反転させた図②の形を作り、点力を点アに、点キを点イに重ねる形で、正方形アイウエと正方形カキクケをピッタリ重ねます。この時、この正方形の中にできる「ひし形」と「正三角形」の数は、いくつになりますか。



## ポイント解説



三角定規を重ねた図をイメージできれば相当なものです。まずは正確な図を描いて、ひし形と正三角形の数を数えてみましょう。

今回の問題で登場した三角形は、内角が45度・45度・90度のものとともに、図形問題を解く上で大変重要な図形です。受験問題でも、この三角形を基準に補助線を引いたり面積を考えたりすることで、解ける問題をよく見かけます。図形センスをみがくために、タングラムなどの図形パズルなどに触れ、さまざまな形を楽しみながら作ってみてください。



## 今月のおすすめ! BOOK

### ■思考力育成パズル問題 パズもん

小学校や塾向けの書籍で、図形・数字・漢字のさまざまなパズル問題が満載。解けば解くほど、数の概念や図形センスが身につく、算数が大好きになる。3年生向けをプレゼント。(正進社、400円)

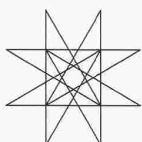


### 5人にプレゼント!

「思考力育成パズル問題 パズもん」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「ニュースがわかる」算数脳2月号プレゼント係あてに2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。

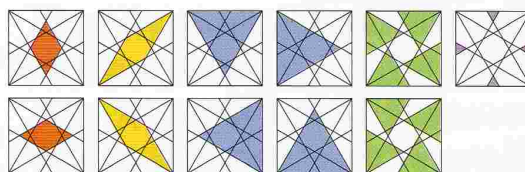
## 今月のこたえ A

ひし形...4個  
正三角形...16個



八つの三角定規を重ねた形は左図のようになります。

右図のように色分けすると、ひし形は、赤・黄の2種類のもの2個ずつあります。正三角形は、青・緑・紫の3種類のものがあり、青が4個、緑が8個、紫が4個あります。



### 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会理事に。「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/>

