

「有田先生のおもしろ算数 有田八州穂 日本評論社 本館 4107」 その2

ご感想やご意見、間違いのご指摘などあれば、お聞かせください。

《おまけの話題2》漢和辞典によれば、几部（にんにょう）の最初に「兀（こつ）」が出ており、「兀兀（こつこつ）」は①一心不乱に努力するさま・・・とありました。

----- <問題 答えは後掲> -----

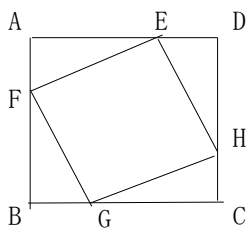
4年生-1 たしてもかけても

2 + 2 = 2 × 2 です。このように、たしても、かけても答えが同じになる整数と小数の組を2組みつけてください。つまり、A+B = A×B (A は整数・B は小数か、その逆のどちらか。)

4年生-6 小数のしくみ

ある人が小数計算で、答の小数点の位置を1けたまちがって、正解より 86.4 も大きくしてしまいました。この計算の正しい答はいくつですか。

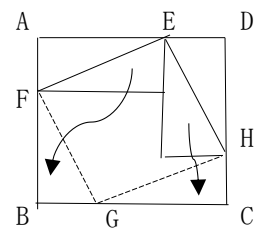
4年生-13 面積問題の基本



左の図は外側の正方形に内側の正方形がはめこんであります。

いま、内側の正方形の面積が 193cm^2 で FB の長さが 12cm のとき、BG の長さは何cmになるでしょう。

(ヒント)右のようにすると見えてきます。



5年生-2 ご石とりゲーム

2人で「ご石とりゲーム」をしました。黒いご石を1個と白いご石9個の合計10個のご石を用意し、「2人で順番に1個から3個のご石を取り合っていく」というゲームです。「最後に黒いご石を取った人が負け」だとします。

このゲームで、「最初にご石を取った人が必ず勝つ」という取り方を発見してください。

5年生-6 計算しない魔法陣

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	<u>1</u>		
			◎

タテ、ヨコ、ナナメの4つのマス目に、同じ数が入らないようにそれぞれ1、2、3、4の数を1つつ入れます。図のようにマス目に数が入っているとき、◎のところには何が入りますか。

5年生-7 ご石を動かす

つくえの上にご石が6個、黒、白、黒、白、黒、白 と、こうごにならべておいてあります。

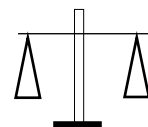
●○○●○○ このご石を、「となりあった石2個を同時に右か左のあいしているところへ動かし」て○○○●●● 白3個、黒3個のならび方に、「できるだけ少ない回数で」ならべかえてください。

6年生-4 ブドウ酒わけ算

8ℓ入りのタルに入った8ℓのブドウ酒を2等分しようとしています。ところが、ほかにあいたタルは、5ℓ入るものと、3ℓ入るものしかありません。この3つのタルだけを使って、ブドウ酒を2等分するにはどうしたらいいでしょうか。

6年生-9 にせ金さがし

同じ形の硬貨が9枚あります。その中に1枚にせ金が入っています。そのにせ金は他の金よりわずかに重さが軽いのです。そのにせ金を、図のようなたんびんで、分銅を使わないで、できりだけ少ない回数ではかるにはどうするかを説明してください。



6年生-11 100 m 競争

A、B、Cの3人が100 m 競争をしました。3人はそれぞれ一定の速さで走るとします。Aがゴールインしたときは、Bは4 m 後ろにいました。また、Bがゴールインしたときは、Cは5 m 後ろにいました。Aがゴールインしたとき、CはAの何 m 後ろにいましたか。

