世界旅行で算数探検！

企画・構成 科学的教育グループ SEG®
バックナンバーは右記アドレスで公開中！ www.seg.co.jp

リョッピー世界をめぐる！

ギリシャ

第8話 アテネの石碑！

■編集／青木 亮二 ■イラスト／野中 理恵

ギリシャはアテネに到着したリョッピーたち。アテネの中心部にあるシンタグマ広場でなにやらもめているようです。

「ギリシャといえば、パルテノン神殿！」

とリョッピーがいえば

「歴史的な街並みをゆっくり見てまわりたいわ」とブータン。

おにいさんにいたっては

「鳥料理がおいしいらしいよ。まずは食事！」と、

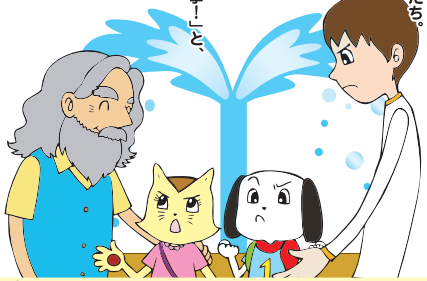
なかなか話がまとまりません。

そんな3人を見かねたのか、ひとりのおじいさんがリョッピーたちに話しかけてきました。

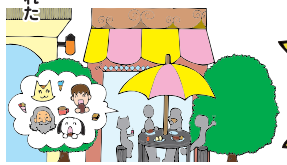
「ふむふむ。では、わしがみんなの望みをかなえてやろう。わしについてくるがよい。わしか？　わしはアテネに暮らして70年。ナカと申す。ナカじいとでも呼んでくれたまえ」

「じゃあ、さっそく行こうよ！よろしくね！　ぼくリョッピー！」

3人はナカじいの案内で、アテネの街を散策することにしました。



シンタグマ広場



ブラカの街で食事して♪

パルテノン神殿を見学！　坂がキツイよ！

ナカじいのおかげで、思い思いの観光ができた3人。

第1回近代オリンピックが開かれたパナシナイコ競技場で休憩です。

「あー、楽しかった！　さすが、ナカじいはアテネツアーのプロだね！」

「それはちとほめすぎじゃ」

そんなとき、ブータンは公園にある石碑を見つけました。

ナカじいがいいます。

「これはな、ちょっとしたパズルなのじゃ。石碑にはこう書いてある」

『勇あるものよ。

9つのすきまに1～9を重複なく入れ

5つの輪の中の数の和が

等しくなるようにしてみよ。

智ありてこそ、その勇は活きるものなり』

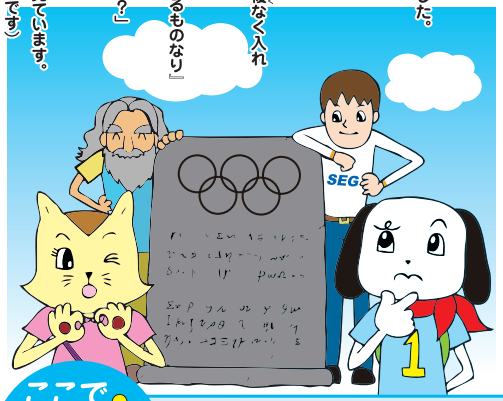
「9つのすきまに……か、どうするブータンやってみる？」

「やるっきゃないしょ！」

意欲的なふたりを

おにいさんはほほえましく見ています。

（石碑は物語上の架空の設定です）



おにいさん
大の旅行好き。でも、実は算数名人。

ブータン
リョッピーの友だち。意外としっかり者。

リョッピー
不思議大好き。でも、ちょっと泣き虫。

ここで問題！

問題の難易度 ★★★★☆

○○○○の9つのすきまに1～9を入れて輪の中の数の和を等しくしよう！

「正解じゃ！　ナカナカやるのう」

「えへへっ」

ふたりはちょっぴりてれてしまいました。

「左右逆から書いたものをのぞくと、全部で4通りのうめ方があるのじゃ」

「そんなにあるのー!!」

「余力があったら、全部見つけてみることじゃな」

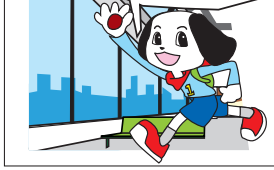
「うん　考えてみる！」

読者のみなさんもリョッピーに負けずいろんな答えを見つけてみましょう！

「ではさらばじゃ、若者たちよ」

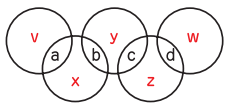
「ありがとう、バイバーイ！」

次回はエジプトに行くよ！



考え方のポイントは「あくまでも理詰めでせめること」だね！

ノーヒントだとむずかしいね。
まずはa～dに入る数を考えてごらん！



輪の中の数字の和はそれぞれ
a+v、a+b+x、b+c+y、c+d+z、d+w
x、y、z、v、wはみんな異なるから、
a、a+b、b+c、c+d、dは
みんな異なる数じゃなきゃだめ。

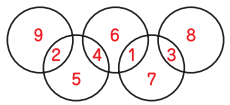
そんなa～dって……
ためしに1、2、3、4だと、
1、$\underbrace{1+2}_{=3}$、$\underbrace{2+3}_{=5}$、$\underbrace{3+4}_{=7}$、4
これでどうだ？

だめよ。
v+1=x+3=y+5=z+7=w+4
v～zは5、6、7、8、9の並び替えなんだから、
これは成り立たないわ！

つまり、a、b、c、dを1、2、3、4の
並び替えでやろうとするなら、
a、a+b、b+c、c+d、dは連続する5つの
整数の並び替えにならないといけないってことさ。

うーん、うーん……
2、4、1、3　これでどうだ！
2、$\underbrace{2+4}_{=6}$、$\underbrace{4+1}_{=5}$、$\underbrace{1+3}_{=4}$、3で2、3、4、5、6の並び替え！

このときは
v+2=x+6=y+5=z+4=w+3　となればいいから、
v、x、y、z、wを9、5、6、7、8として……



だっ！

おにいさんの早わかり　ギリシャの豆知識

首都アテネの名の由来は、知恵と戦争の神「アテナ」をこの土地の守護神としたところからきてるんだ。そのアテナをまつったパルテノン神殿を始め、数々の遺跡が、2500年の街の移り変わりを見守っているんだよ。

■人　口:1094万人　■面　積:13万㎢
■言　語:ギリシャ語

中学入試問題にアタック！

★☆☆☆☆

Q　3つの整数A、B、Cがあります。
A×B＝76、B×C＝209、C×A＝44、のとき、
Aは［　　］です。

（2005年　十文字中）

解答　適当にさがしても見つけることができますが、
(A×B)×(C×A)÷(B×C)＝A×A を利用すると
(A×B)×(C×A)÷(B×C)＝76×44÷209
＝(4×19)×(11×4)÷(19×11)
＝4×4
よりA＝4とわかります。

（答）A＝4

「リョッピー世界をめぐる！」は、原則として毎月第2週にのります。