



世界旅行で  
算数探検!  
企画・構成  
料科学的教育グループ SEG  
www(seg.co.jp)

第7話 じゅうたんをしくよ!

■編集/青木亮二 ■イラスト/野中理恵



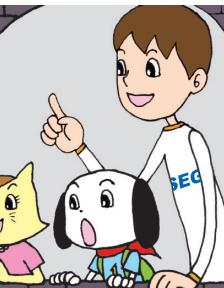
トルコは北西部の都市イスタンブールにて  
やつてきたリヨンピーたち。  
まずは旧市街を散策です。  
イスタンブールには  
トプカプ宮殿や、ガラタ塔といった  
歴史的建築物がたくさんあります。  
3人は午前中をたっぷり  
観光につこうしました。

お昼を食べたあとは買い物です。

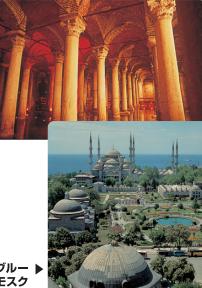
「どうわけ、じゅうたんが有名だね」

おにいさんと一緒に見学です。  
「おじさんどのぞいてみよつか?」

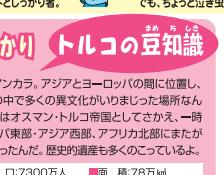
本場のじゅうたん屋さんを見学です。



地下宮殿  
モスク



写真提供  
トルコ共和国大使館  
文化庁観察室事務室



おにいさん  
おにいさん  
大の旅行好き。  
でも、実は算数名人。  
意外としっかり者。

ブータン  
リヨンピー  
リヨンピーの友だち  
不思議大好き。  
でも、ちょっと泣き虫。

リヨンピー  
意外としっかり者。

おにいさんの早わかり トルコの豆知識

首都はアンカラ。アジアとヨーロッパの間に位置し、長い歴史の中で多くの異文化化がいまじめた場所なんだ。  
かつてはオスマントルコ帝国としてさかえ、一時はヨーロッパ東部、アジア西部、アフリカ北部をまたがる大帝国だったんだ。歴史的遺産も多くのこっているよ。

■人 口: 7300万人 ■面 積: 78万km<sup>2</sup>

■言 語: トルコ語



ほう ほう なん とお

「ね、なに?」  
「部屋は3メートル×4メートルの  
横長で、  
1メートル×2メートルの  
じゅうたんでしきつめ  
6枚必要なんだ。  
机に置いたりしているうちに  
いつい通りのしきつめ方が  
あるのが気になってしまって……。  
いろいろ考えただけど、  
さっぱりわからないんだ」

「それでじゃあ、ソングロボの  
お礼にばくたちで考えてみようか?  
このおじいさんはじゅうたん  
算数の名人なんだよー」と、リヨンピー。

「おじさんみてみることにしました。  
3枚は、さっそく  
考えてみることにしました。

ここで  
問題!

★★★★★  
問題の難易度

部屋にじゅうたんをしきつめる方法は何通りかな?

わかっていること

- 1 部屋の広さは  
3メートル×4メートル
- 2 じゅうたん1枚の大きさは  
1メートル×2メートル
- 3 じゅうたんは全部で6枚

解き方のポイントは「簡単な  
場合の結果を利用すること」だね!



いきなり部屋全部にしきつめ方を考える  
のはたいへんだから、部屋の半分をまず  
しきつめてみるとしよう。

ええと、3メートル×2メートルだから……

と と の3通りがあるわね。

ということは、部屋の左側だけを考えると  
しきつめ方は3通りあるってこと。

右側も同じ3通りのしきつめ方があるから……

3×3で9通りかしら?

左側と右側とで、きれいにわかれない  
しきつめ方をわすれてないかい?

あつ と があるのかー。

ということは9+2で、  
あわせてしまつ方は 11通り ね!

「ふーん、こーん」

「おじいちゃんの力がかりたけど  
ぼくといつた、全部解きました」

「おじいちゃんの力がかりたけど  
これでもやめやしていただけ  
すつきりましたよー」

「あ、またひとつでも、おいで」

「あ、またひとつでも、おいで」

「おじいちゃん手をふつづく3人の國へと出発です。」

じき 次回は  
ギリシャに行くよ!

中学入試問題にアタック!

Q 図1のような2種類のタイルA,Bがある。これらのタイルを使い、縦の長さが2cmの長方形をつくる。ただし、タイルはすき間なく並べて、重ねないものとし、どちらか一方のタイルのみを用いてよいとする。

なお、図4は横の長さが3cmの長方形をつくったときのタイルを並べた様子を書いて書いたものである。横の長さが4cmの長方形をつくるとき、タイルの並べ方で何通りあります。(2004年 金蘭千里中)

【図1】 1cm 2cm  
2cm タイルA タイルB

【図2】 A A A A B B A A  
A A A A

2cm×2cmの正方形をタイルでつくる方法は  
【図3】 B A A A の3通り。

2cm (A 4cm)  
のものは、図2の5通り のものは、図3の3通り のものは、図3の3通り

わかるので、全部で5+3+3=11通りあるとわかる。

(答) 11通り

「リヨンピー世界をめぐる!」は、原則として毎月第2週にあります。