まじょまじょ奮闘ストーリー

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

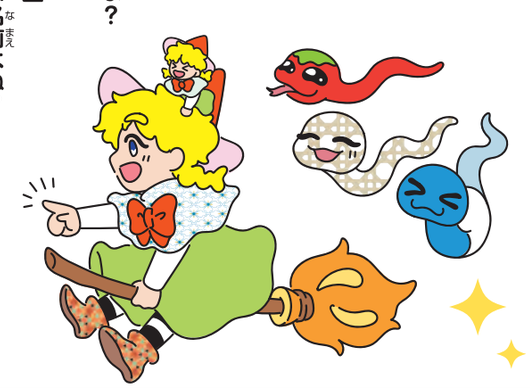
まじょまじょ リョウちゃん 修行編

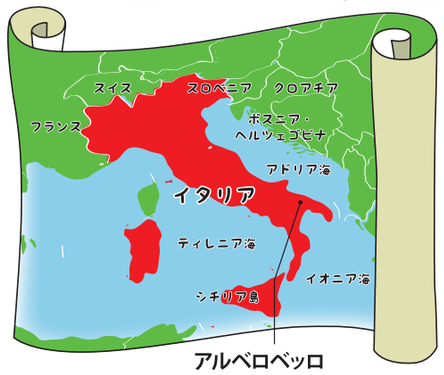
第47話 ～屋根職人のお仕事～

■作／青木亮二（SEG）
■画／うずは

わたしはリョウ、まじょまじょよ！
今回も、訪れているのはイタリアという国。
焼き栗を堪能したあとに、おおばーばに
「せっかくだから、純粋に観光を
楽しみましょう」って言われてね。
みんなも知っているかもしれないけど、
イタリアって、南北にながーくのびていて、
国の形がまるでブーツのようなのよ。
で、ブーツの先で蹴り上げた「石」のように
見えるのが、シチリア島。
ほら、地図を見てみて！　おもしろいでしょ？

で、今回やってきたのは、ブーツの「かかと」
に位置する街、アルベロベッロ。おもしろい名前よね？
ばーばにはじめて教えてもらったときには、
思わず笑っちゃった。笑うとなぜか
ばーばに怒られちゃったけど。
この街には、おもしろい形の屋根のおうちが
たくさんあるって聞いて、訪れたんだけど、
本当に、ピエロの帽子のような
かわいい屋根のおうちがたくさん！
「ピエロの帽子だなんて、リョウちゃん、
もう少しいい表現はないの？」
なんてばーばは言ってくるけど、
じゃあばーばはどう例えるつもりなのよ。
「まあ、メルヘンチックであるのは
間違いないわね」
ばーばが、めずらしくごまかしてるわね。
きっと、わたしの例えを超える表現が
思いつかなかったのよ。

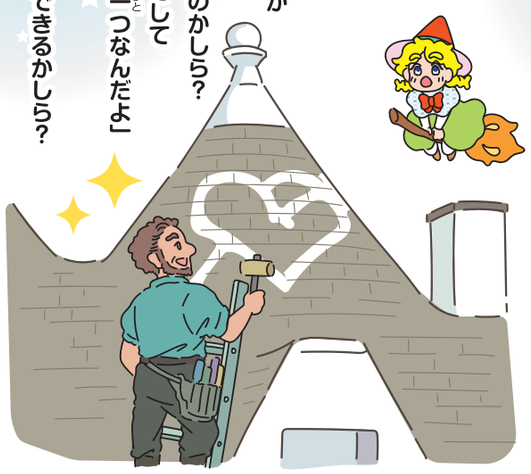




このちょっぴり変わったかわいい屋根、
名前を「トゥルッリ」って言うんだって。
名前までかわいいのね。
昔ながらの作り方をするそうで、
接着剤などは使わず、純粋に石を積み上げて
作られるんだって。って、あれ？
「リョウちゃん、今まさに
トゥルッリ作りの最中みたいですね」
そうなのよ、屋根の上に人がいて、
何か作業をしているの！

ほうきに乗って近くまでやってくると、
どうやら屋根作りというよりは、
こわれた部分の修復の作業を
しているところみたいね。
「そうだよ、わたしはトゥルッリ職人。
部屋の中の温度調整もかねて、
屋根の一部を、
ほらこんな感じでトントンって
メンテナンスをしてるのさ」

よくよく見てみると、
どこのおうちの屋根にも
ハートや星の形のおしゃれな模様が
はいっているわ。
これも職人さんの手によるものなのかしら？
「よく気づいてくれたね、そう、そして
この家の模様はわたしの自信作の一つなんだよ」
なんだか楽しそうね、わたしでもできるかしら？

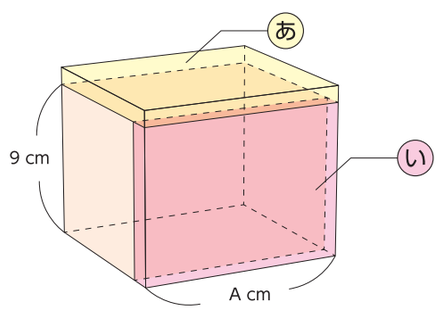


でもね、ばーばに言うと、
「いいわね、じゃあ、まずはこの木で
練習するところからはじめてみましょう」
なんて言ってくるのよ！
積み木遊びをしろってこと？
「ですが、積み木だって、上手に積むには
ちゃんと加工をしないとだめなのですよ」
なんてばーばは言うけど、バカにしてるわよね？
文句の一つでも言おうかと思った
そのタイミングで、あら？
ばーばの魔法が発動し始めたみたい。
みんなも、おおばーばの算数の問題、少し考えてみてね！

たしかに、
ばーばの言う通り、
積み木で
屋根を作るのも、
楽しいし、難しいし、
なかなか頭を使うわね。
でも、ばーばと
ミニリョウちゃんと
3人でがんばって、
ほうら、
ミニチュアトゥルッリの完成よ！

Q おおばーばの問題 ★★☆☆☆

体積が1320(㎤)の直方体の積み木があります。この直方体を、糸のこぎりで切って、たて、よこ、高さがそれぞれ1(㎝)ずつ短くなるようにします。そのために、まず厚み1(㎝)分を切り落としたところ、体積は1188(㎤)に減り、さらに厚み1(㎝)分を切り落としたところ、体積は1080(㎤)になりました。最後に厚み1(㎝)分を切り落として、もとと比べてたて、よこ、高さがそれぞれ1(㎝)ずつ短くなるようにしたら、体積は何(㎤)になるでしょうか。



A 問題の解答

最初に切り落とした部分は、直方体の一つの面を底面とする、高さが1(㎝)の直方体で、その体積は1320−1188=132(㎤)です。よって、この直方体の辺の一つの長さは、1320÷132=10(㎝)とわかり、最初に切り落としたことでこの辺の長さは10(㎝)から9(㎝)になりました。次に切り落とした部分の体積は1188−1080=108(㎤)で、これは108÷9=12なので、上の図で、最初に切り落としたのが「あ」、次に切り落としたのが「い」とすると、A=12(㎝)です。これで、もとの直方体のたて、よこ、高さのうち、一つが10(㎝)、もう一つが12(㎝)で、残る一つの長さが1320÷(10×12)=11(㎝)とわかるので、答えは(10−1)×(12−1)×(11−1)=9×11×10=990(㎤)とわかります。

人物紹介

リョウちゃん

未熟な魔女「まじょまじょ」を卒業するために日々奮闘中の、どこかおっちょこちょいな魔女。最近は、すこしずついろいろな魔法が使えるように。目の前のものをかわいいヘビに変えるのが特技。

おおばーば
（本名はセツコ）

手厳しさもあればおおらかでやさしいところもある、なぜかリョウちゃんと気の合う「偉い魔女」。保護者役も兼ねる。

「まじょまじょリョウちゃん 修行編」は、原則として毎月第1木曜日に掲載します。