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27話 ～リョウちゃん、おつかいにいく～

■作／青木亮二（SEG）
■画／うずは

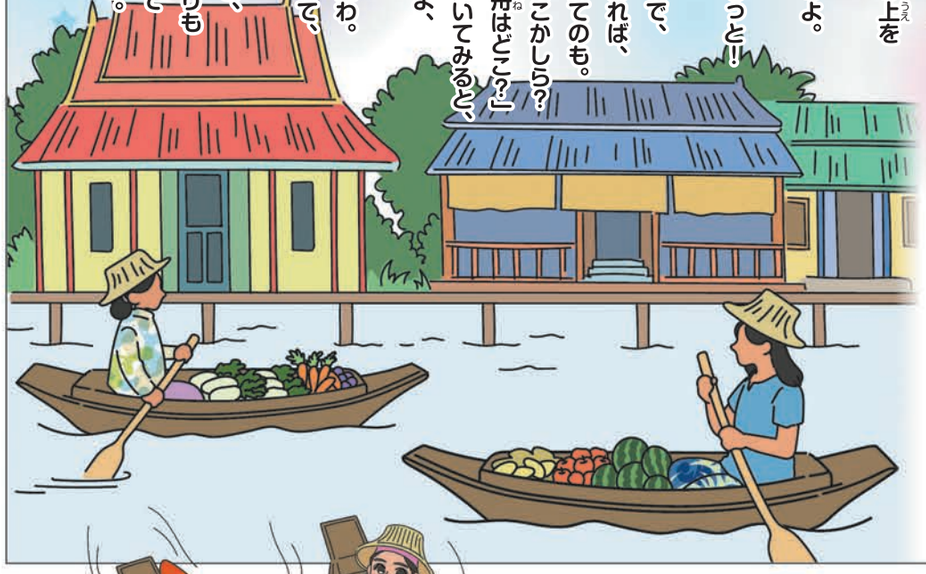
わたしはリョウ、まじょまじょよ！
ねぇ、みんなきいてよ。お休みの日に気持ちよくゆっくり寝てたら、おおばーばが「いつまで寝てるんですか？もういいかげん起きなさい」なんて言ってくるの。ふだんなら、ちょっとばかりお寝坊さんをしていても大目に見てくれるのに、どうしたのかしらって思ってたら、どうもわたしにおつかいをたのむつもりみたいなの。おいしい朝食を作ろうとしたら、前の日にお魚を買うのを忘れてたみたい。

なによ、もっともらしいこと言って、自分のせいじゃない！

せっかくの気持ちのいい睡眠をじゃまされたわたしは、「わかったわ、じゃあお魚を買ってくればいいのね？新鮮なのをいっぱい買ってきてあげるわ」って、ちょっと怒りっぽくばーばに言って、買い物にいくことになったの。怒っていたのは本当よ。でも、素直に近所のスーパーにいくのはなんだかくやしいから、ちょっと遠くまでやってきたの。

ここはタイという国の首都、バンコクにある水上マーケット。
え？　わたしの乗るほうきで、そんなにはやくついちゃうのか、ですって？やぁね。ほうきなんて、長く乗るのもしんどいし、瞬間移動の魔法でひょいっと一瞬よ。わたし、楽をするためなら、魔法を身につけるための修行もがんばれちゃうの。
水上マーケットでは、川の上をたくさんの小舟が、売り物をのせて行きかうのよ。せっかくだから、わたしも船に乗って楽しもっと!!

売っているものはいろいろで、お菓子を売っている舟もあれば、お花を売っている舟、なんてのも。
さぁて、お目当ての舟はどこかしら？
「新鮮なお魚を売っている舟はどこ？」
お花やさんのおばさんに聞いてみると、
「それならプイさんの舟だよ、ほら、あれさ」と
ていねいに教えてもらえたわ。
ありがとう、とお礼を言って、そのプイさんの舟にいこうとしたんだけど、「せっかくだから、花かざりも買っていかないかい？」ってセールスされちゃった（笑）。



おつかいに来ただけだから、余計なものを買うと怒られちゃうの、とていねいに説明すると、おばさんは笑顔で、「おや、おつかいとはえらいね。それじゃ、ごほうびに一つ、ただであげる」って、きれいな花かざりをもらっちゃった！
「そのかわり、こんな問題、解いてくれないかしら？」
まあ、なんてこと。このおばさん、算数だいすきおばさんだったみたい！

プルプルプル…おおばーばから電話がかかってきてるけど、それどころじゃないわね！

Q お花やさんのおばさんの問題

☆☆☆☆☆

花かざりは、いつもセットにして売っているの。
3個で29バーツの「セットA」、7個で59バーツの「セットB」、12個で89バーツの「セットC」を販売しているのよ。
昨日は、合計で60個の花かざりが売れて、売り上げの金額は500バーツにもなったわ！
じゃあ問題、それぞれのセットは何セットずつ売れたと思う？
■「バーツ」はタイの通貨で、1バーツはおよそ4.15円です（2024年4月時点）

「リョウちゃん、いったいどこまでおつかいにいってるの？」
いまバンコクだけど、なぁに？　って返事をしたら
おおばーば、びっくりしてるわ！
はいはい、すぐに戻りますよ、えいっ！
新鮮なお魚をいっぱいもって、おおばーばの目の前にひょこっと戻ってあげたわ。おなかもいい具合にすいてきちゃったし、ばーば、はやくお料理つくって！

A 問題の解答

どのセットも、1バーツだけ値上げして売ったと考えると、売れたセット数の合計を□（セット）とすると、売り上げの金額は500+□（バーツ）になります。しかし、どのセットも、値上げ後の金額は10の倍数（バーツ）なので、500+□は10の倍数のはずです。よって、□は10の倍数とわかりますが、もし□が20以上とすると、一番安いセットAが20個売れたとしても、売り上げは29×20=580（バーツ）で、500バーツを超えてしまいます。よって、□は10、つまり10セットが売れたとわかります。
後は、「値上げ後」の状態で、ありうる売り上げのパターンを全部書き出してみましょう。セットCが4個以上売れたとすると、残りがすべてセットAであったとしても、売り上げは90×4+30×6=540（バーツ）で、売り上げ金額の510（バーツ）を超えてしまうことに注意します。
この表から、花かざりが合計60個売れたパターンを探せば、セットAは5セット、セットBは3セット、セットCは2セット売れたとわかります。

セットA	セットB	セットC	売れた花かざりの数
6	1	3	3×6+7×1+12×3=61
5	3	2	3×5+7×3+12×2=60
4	5	1	3×4+7×5+12×1=59
3	7	0	3×3+7×7=58

■各セットの花かざりの数が3、7、12個で、合計60個売れたので、セットBの売れたセット数は3の倍数とわかります。これに気づくと、より早く答えを見つけることができます。

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。