



第30話 ～ラッコって、かしこいのよ～

わたしはリョウ、まじよまじよ！  
前にも話したように、このところ  
ずーっと毎日おそつめんを食べてたんだけど、  
やっぱり、食事がかたよるのよ。だめね。  
ちよっぴりあまってきたのもあるけど、  
だんだんと食欲も落ちてきちゃって。  
みんなも、同じものばかり、じゃなくって、  
いろいろなものを食べるようになってね！

なんでそんな話をするかって、まああなたもよくは  
わかるでしょ？

そう、すっかり入って、部屋の中まで、  
としたり、おおばーは「やみっつ」って  
言われちゃったのよ。

食事もおそつめんにして、  
「だっ、食欲がわかないんだから、  
仕方ないじゃない？」って、  
たしかにおせいなさい、  
食べられるかしら、って思ったのね。

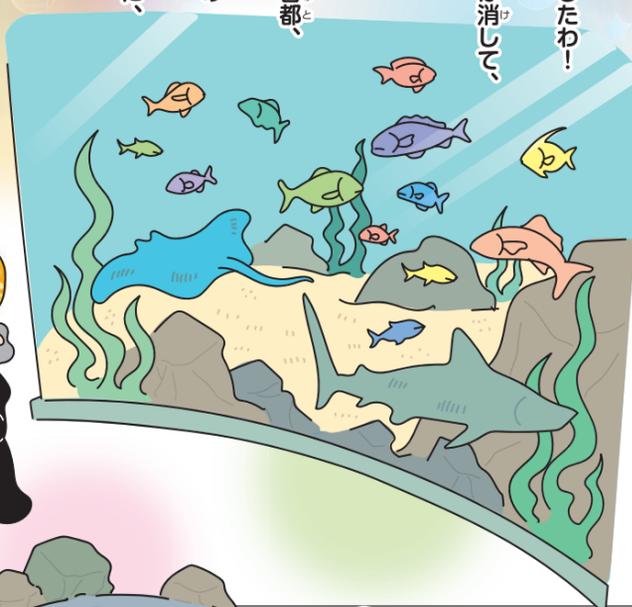
寝そ入りながらおそつめんを割って、  
おおばーは何も言わなかったわ、  
「リッコちゃんもあんなに、  
ちよっぴりムツとしたわたしは、  
「はいはい、わかったわ、」って返事をし、  
おそつめんをゆでる支度を始めた、  
「リッコちゃん、

「わたしも、きつとリョウちゃんと同じことを  
思いましたわ」「さき、  
ぬっ、と顔を近づけてきたおおばーは、  
びっくりにちゃったけど、なに？ やっぴり  
ばーはもラッコを見たくなっちゃったの？

年のわりに、このうごころは子供っぽいのよね。  
あれで、「偉い魔女なんだから、  
おおばーはにおつきあひする形で、  
ささく  
水族館へとへんこしたわ！  
もちろん  
お湯を沸かして火は消して、  
きちんと  
ガスの元栓もして。

やってきたのは、  
ポルトガルという国の首都、  
リスボンにある水族館。  
ここは、世界でも有数の  
巨大な水族館で、  
とっても大きな水槽に、  
たくさんのお魚たちが  
泳いでいたり、

でも、水槽の見学は後回し。  
ささく、今回の目的である、  
ラッコさんのおへんこからまじよ！



★★★★☆ もんだい  
おおばーばの問題

石を3個、4個、5個ずつ、ひと山ずつにまとめて置いておきます。リョウちゃん、私、リョウちゃん、私、…の順番で、好きな山から、好きなだけ石をとりましょう。二つの山から石をとるのは反則ですよ。最後の石をとったほうが勝ちです。石取りゲーム免許皆伝のわたしに勝つには、リョウちゃん、あなたははじめにどの山から石を何個とれば良いと思いますか？

■少しでもすきを見れば、おおばーばは全力で勝ちにいけます。油断しなければ絶対勝てるように戦略を練ってから、はじめの手を打つようにしましょう。

あ、いたいた！なんてかわいらしいの！  
ぶかぶか背泳ぎスタイルで  
水に浮かびながら、  
拍手で  
出迎えてくれるわ！  
え？  
拍手じゃないって？  
おおばーばいわく、  
あれはおなかの上で  
貝を割っている  
しぐさなんだですよ！  
なるほど、ラッコは、  
自分の歯を傷つけないように、  
ちゃんと割ってか  
食べる習性があるみたい。  
でも、さらに驚くのは、なんと、貝を割るのに  
石を使うラッコもいるんですよ！

「石を使うラッコのいる海洋のほ乳類は  
ラッコくらいだね…」  
おおばーばが説明をしてくれるんだけど、  
あれ？ いつもの魔法の代わりに、  
今回は石を使ったゲームに誘われちゃったわ！

A もんだい かいとう  
問題の解答

どれかの山の石を全部取ってしまうと、おおばーばは残る2つの山の、石の個数が多い方から石をいくつかとって、2つの山の石の個数を同じにします。すると、あとはリョウちゃんの取った山と違う山から、同じ数だけ石をとることを繰り返されて、リョウちゃんは負けてしまいます。どれか2つの山の石の個数が同じになるようにリョウちゃんが石をとると、その2つの山以外の山から、石を全部取られて、先ほどと同じ戦略をとられてしまいます。ダメな手を一つつぶしてゆくと必ず勝つ方法がひとつだけあります。はじめ、リョウちゃんはAの山から石を2つだけとります。ばーばは、どれかの山の石を全部取るとか、どれか2つの山の石の個数が同じになるようにとると、下手な作戦はとりません。次にばーばがAから石を1つとれば、Cから石を1つとって、あとはリョウちゃんの勝ち、ばーばがCから1つとれば、Aから石を1つとって、あとはリョウちゃんの勝ちになるので、他のパターンを選ばず、ばーばがとった後の石の個数としてあり得るのは、(1, 2, 4)(1, 2, 5)(1, 3, 4)(1, 3, 5)のいずれかですが、いずれにせよ、リョウちゃんほうまく石をとることで、山の石の個数を(1, 2, 3)にすることができます。この次に、ばーばがどのように石をとっても、「下手な作戦」になってしまうので、これでリョウちゃんは無事におおばーばに勝つことができます。よって、Aの山から石を2つとるとよいとわかります。

「やった、  
ばーばに勝っちゃったー！」  
でも、ラッコさんが  
おしごとく貝を割って  
食べてるのを見てると、  
なんだか本当に  
おなががすいてきたわ。  
そういえば、  
おそつめんも食べた。  
ばーば、ごはん食入らうかー！  
やっぱり、おおばーば、大好き！

じんぶつしょうかい  
人物紹介

未熟な魔女「まじよまじよ」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、すこすついろいろ魔法が使えるように。目のものをかわいいへびに変えるのが特技。

手厳しさもあれば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。