



わたしはセツコ。
偉いまじょ、でございます。
本日は、正二位聖弥勒なまじょとして
地位にいます。
わたしも正位な名前がほしいです。
まじょのみなさん、おおばーばに
呼ぶものを教えてください。
「ま、それならわね」って
思っていますわよ。

今日は、パリオウちゃんを連れて
スペインの小さな村、
ブニョールというところへ
やってまいりました。
ここでは、年に一度の
「トマト祭り」がはじまると
開催されているのでいます。
へちま……

まあ、パリオウちゃんったら不届きにも
このわたしにトマトをぶつけてきたわ。
「トマト祭り」にむけてトマトを
練習をしていたら、おおばーばに
あたっちゃったの。なんて言いわねますが、
ここはおじおきが必要ね。
わたしは、魔法のちからでパリオウちゃんを
あたまたから99個のトマトを
降りそがせてあげました。

このトマト祭りでは、みんながトマトを
ひたすらに投げ合います。
ちよつとへなったり、虫に食われたトマトの
もったいないなどとは
いわないでください。
あら？ パリオウちゃんが
なにかわめいていますわね。
どうやら、トマトを魔法をつかって
投げる方法を教えてもらいたいようですわ。
仕方ないわね、ほう、パリオウちゃん、
こんな感じで「マジック」をひいて「マジック」
やればいいのよ！

必死でパリオウちゃんを
トマトをステッキで
持ち上げようとするのですが……
おやめずらいわね。
パリオウちゃんが
魔法のちからでトマトを
持ち上げることが
できてるわ！
修行の成果が出たのかしら？
でも、あの子の修行についてこそ、
毎日、自分で変えちゃった
へびたちと鬼ごっこ
しているだけですわ。



おや、いよいよ祭りの始まりのようですわ。
トラックに積まれた大量のトマトが
みんなの手に渡ったところで、
いっせいにトマトの投げ合いが始まります。
パリオウちゃんも楽しそうに
お祭りに交じって、さっさと
魔法を使おうとしているけど、
あんまり重たいトマトは
持ち上げられないみたい。
短気なパリオウちゃんは、
魔法を使うのを
あきらめて、直接、
手で投げ始めちゃったわね。
パリオウちゃん、危ないから、
必ず少しづつしてから投げるのよ。



Q おおばーばの問題

5つのトマトA、B、C、D、Eがある。パリオウちゃんは、D、Eの2つを
魔法で同時に持ち上げることはできないけれど、A、B、Cの3つを魔法
で同時に持ち上げることはできる。
A、Eの2つを同時に持ち上げることはできないけれど、B、C、Dの3つ
なら同時に持ち上げることはできる。どうやら、パリオウちゃんの魔法
では、ある一定の重さ以上のものは同時に持ち上げることができない
ようです。
じゃあ問題、B、Cの2つの重さの合計と、Eの重さでは、どっちが重い
でしょうか。

A 問題の解答

A、B、C、D、Eの重さを順にa、b、c、d、e (グラム) とします。
一つ目の条件から、d+e は a+b+c より大きいと分かり、二つ目の条件から、a+e は b+c+d より大きいと分かります。
小さい方同士を足したものは a+b+b+c+c+d で、これは大きい方同士を足した d+e+a+e よりも小さいので、
両方に登場するものを除いて比べれば、b+b+c+c は e+e よりも小さいと分かります。
つまり、b+c (グラム) は e (グラム) よりも小さいので、より重いのは E の方と分かります。
*一つ目の条件から、a+b+c (グラム) はパリオウちゃんが持ち上げられる重さより軽いと分かり、二つ目の条件から、a+e (グラム) はパリオウちゃんが持ち上げられる重さより重いと
分かります。これで、a+b+c が a+e より小さいと分かるので、両方に共通するaを除いて比べることで、より重いのはEの方と分かります。

トマトの投げ合いが終わって、
パリオウちゃんがほづきにつけてきたわ。
「なんでも、おおばーばの魔法の教え方が
へたっぴだったから、おかげで
トマトまみれよ」ですって。
まったく、全部自分が未熟なせいなのにね。
隠し持っていたトマトに魔法をかけて、
わたしにぶつけようとしているみたいだけど、
そういうときはやっぱり
へびに変わっちゃうんだから笑



人物紹介

どこかおっとりこちょいな
魔女。できる魔法は「目の
前のものをかわいいうへび
に変える」ことだけ。
パリオウちゃん
手厳しさもあればおそろ
かでやさしいところもあ
る。なぜかパリオウちゃん
と気の合う「偉い魔女」。保
護者役も兼ねる。
おおばーば
(本名はセツコ)