

わたしはセツコ。偉いまじよ、てごさいます。本日は、正一位聖彌勒なんちゃらって地位にいるんですけど、わたしも正確な名前が忘れまして、まわりのみんなもおおばーばって呼ぶものでして。近ごろはすっかりその呼ばれ方になってしまいました。

今日は、リョウちゃんと一緒にオーストラリアという国の街、「ゴールドコースト」にやってきました。「この時期限定の魔法使いのおじさんたちを会いたい」とリョウちゃんがさわくもですが。

「リョウちゃん、サンタクロースは、わたしたち魔女とほそそそも種族の違うものです」と説明はしたのですけれどね。オーストラリアは、日本とは違って、南半球に位置する国で、今は夏真っ盛りなのです。

「ああ、サンタさんがサーフィンやってるー」「そりゃ、夏ですもの。でもね、リョウちゃん。あれは本日は……」

「サンタクロースの格好をした人間ですよ」と言う前に、リョウちゃんはサンタサーファーたちの中に入ってしまいました。仕方がありません。わたしはパラソルの下でトロピカルドリンクをいただきました。

「へちや……うまくサーフィンできないうちちゃんは、そのうちおきりめたみたいで、ごもたちと一緒に水鉄砲で遊びはじめたほうがいいですね。このわたくしに水を浴びせるのは、リョウちゃんも偉くなったものです。ごほつがわりに、リョウちゃんも頭の上から99匹のカニを降りそがせてあげましたわ。」

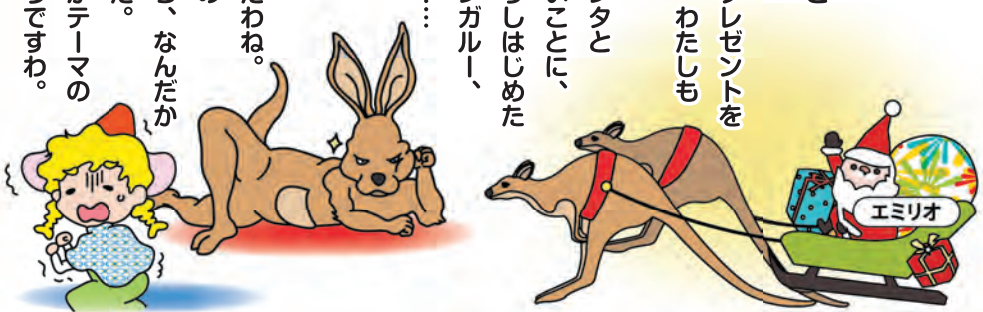
まあ、せっかくなので、ここ、オーストラリアの本物のサンタクロースを、リョウちゃんのために召喚させてあげまじよつか。ほれっ……

「わたしはエミリオ。なん、オーストラリアのサンタクロースだ」「はじめまして、わたしはリョウ。まじよまじよ……」

「オーストラリアはこの時期は暑いので、トナカイが出てきてくれないから大変なのさ」「それで、カンガルーさんに手伝わってもらわね。素敵……」

たしかに、なんだか見慣れない生き物といるわね、とおもっていたら、まさかカンガルーにプレゼントを運ばせているなんて、わたしもはじめて知りました。リョウちゃんは、サンタと仲良くなったのをいいことに、プレゼントをおねだりしはじめたようですが、あのカンガルー、案外強そうですから……

ほら、やっぱりやられてしまいましたわね。そんなリョウちゃんのやりとりを見ていたら、なんだかうとうとしてきました。サンタのプレゼントがテーマの算数の問題ができそうですわ。



**Q もんだい 問題**

ある村に、7人の男の子と13人の女の子がいます。サンタクロースが、持ち合わせのキャンディを男の子全員に同じ個数だけ配ろうとすると、キャンディは2個余るようです。女の子全員に同じ個数だけ配ろうとすると、キャンディは4個余るようです。仕方がないと思って、男の子と女の子全員に同じ個数だけ配ったところ、キャンディは6個余りました。サンタクロースがはじめに持っていたキャンディの個数として考えられる、最も小さい数はいくつでしょうか。

**A もんだい 問題の解答**

「 $2 \times 3 = 7 - 1$ 」と「 $4 \times 3 = 13 - 1$ 」をもとに、キャンディの数が3倍になったときのことを考えてみましょう。サンタの持ち合わせのキャンディの個数が3倍になると、7人に配ると $2 \times 3 = 6$ 個余り、13人に配ると $4 \times 3 = 12$ 個余ることになりますから、持ち合わせのキャンディをさらに1つ増やせば、7人に配っても13人に配っても余りがなくなることとなります。7と13の最小公倍数は $7 \times 13 = 91$ なので、サンタの持ち合わせのキャンディの個数は、 $(91 - 1) \div 3 = 30$ 、 $(91 \times 2 - 1) \div 3 = 60.33 \dots$ …が考えられます。個数は整数なので、30の次に考えられる個数は $(91 \times 4 - 1) \div 3 = 121$ で、あとは $121 + 91$ 、 $121 + 91 \times 2 \dots$ と91ずつ個数が増えていきます。順番に調べてゆけば、 $7 + 13 = 20$  (人) に配ると6個余る最小の個数は、 $30 + 91 \times 16 = 1486$  とわかります。

おやおや、リョウちゃんがニコニコしながらごちやに戻ってきましたわ。なんでも、サンタからプレゼントはもらえなかったけれど、新しい魔法を教えてもらったようですわ。暑い夏に、ちみちびりだけ雪を降らせ、素敵な魔法を身につけたみたいですね。

アリエッティンからりん!

**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。目の前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。