



わたしはパリオウ、まじよまじよよー！  
みんなは、今年の夏は海に行ったかしら？  
わたしは、ついでにパリオウちゃんも連れて、  
海にいそごねちゃったのよ。  
なにか忘れてるなあ、とは思ったんだけど、  
まさか、海にいくのを忘れてちゃうなんて、  
まだまだ私も未熟よね。

ちよっとしよんぼりして、  
そんなとき  
「確か、夏の間に一度も海に行かなかったのは  
よろしくありませんわね」  
って、おおばーばがなんとも期待あられる  
ことを言ってくるのー！  
これは、もしかして…

「たまには、徹底的に海を楽しませよ！」  
気合たっぷりのおおばーばに  
連れていかれたのは、  
オーストラリアという国の街、  
ゴールドコースト。  
「北半球の夏はおおばーばも、  
南半球の夏は  
これからですわ」  
サングラスをかけたおおばーばが言う、  
なんだか迫力たつぷり(笑)。  
さっそく、ビーチにでてみましょうー！

ビーチパソルをたてて、荷物を置いて、  
そうそう、荷物の番は、へんさんたちに  
おねがいしましよー！  
「パリオウちゃんは乗れならでいいから、  
ほうきでわたしのほうきをこまらさ」  
え？ ほうきにならわたしても乗れるけど、  
で、ほうきでこまらさ…

ああ、そういってよー！  
おおばーばが乗るのは波。  
サーフィンを楽しむ、ってことよー！  
偉い魔女、だけあって、  
おおばーばの波乗りテクニックは  
さすがのものね！  
くすねそうでくすねない、  
大きな波を豪快に制覇！  
ついていくわたしも  
スリル満点だったわー！

サーフィンを終えた  
おおばーばとわたしは  
（わたしはほうきに乗りただけだけど）、  
パソルに戻って一休み。  
ビーチにはたくさんの人たちがいて、  
思い思いに楽しんでいるみたいね。  
あれ？ あの背の高いおおばーばに座っている  
人は、なにをしているのかしら。  
「パリオウちゃん、高いおおばーばに座って  
楽しそうに見える人がいるわね、みたこと  
思っているのかしら」  
おおばーばがポイントで言う、  
「アキッとしてしまった」。



**Q** ★★★★★  
**もん だい**  
**おおばーばの問題**

右の図の直線ACを「波打ち際」、青くぬられた部分を「海」に見立てましょう。ライフガードが点Aから、点Bにあるブイ（これを、おほれている人の場所と見立てましょう）までなるべくはやくいくルートを考えます。ただし、直線AC上は、海の中よりも2倍はやく進めるものとします。最速のルートは図の折れ線で、角度は30°、45°、60°、90°のうちどれかになります。いったい何度でしょうか。理由もつけて教えてください。

とっさに、へびさんに耳打ちをしてもらって  
教えてもらったわー！  
「あの人は、ビーチの安全を守る  
ライフガードでしょう？」  
あら、くわしいわね、という顔のおおばーば。  
「ふふ、泳ぐじゃけなさんね、  
泳ぐ人がいないかを監視したり、  
おほれている人がいたら、「目散に助けに行く。」  
人命救助のスペシャリストなのですよ」  
ライフガードというのは、  
一流のプロなんだってー！  
でも、そういう人が働かずにすむのが、  
いちばんよね！

あら？ おおばーばが  
うっとり始めて  
きたわね。  
いつもの  
算数タイムの  
はじまりかしら。  
みんなも、  
おおばーばの問題を  
楽しんでみてね！

算数の問題を  
考えている間に完成しちゃった。  
ねえおおばーば、みてみて！  
ビーチの砂で、  
おおばーばの胸像を  
つくったのー！  
おおばーば、  
「パリオウちゃん、  
わたしもまたまた  
若いぞすわね」って。  
まあ、否定はしないわー！

**A** **もん だい** **かい とう**  
**問題の解答**

正解は60°です。図のように、直線ACと60°の角を成す直線mを補助線に引きます。この直線上に、折れ線上の点P(ライフガードの位置)から図のように垂  
直に線を引き、交わった点をQとしましょう。図の斜線をつけた直角三角形は、三角定規の形ですから、2つの辺の長さの比は2:1となります。そこで点Pの  
動きを、それに伴ってm上を移動する点Qの動きに読み替えて考えましょう。よって、点Pが直線AC上を速さ②で進むとき、点Qは直線m上を速さ①で進む  
こととなります。また、点Pが直線CB上を速さ①で進むとき、直線CBとmが平行のときは、  
点Qも速さ①でm上を動くこととなりますが、そうでない場合は、Pの進む距離よりもQの  
進む距離の方が短くなるので、点Qの速さは①を下回るようになります。  
点Pが点AからCに進み、Bにたどりつくとき、Qは点Aから点Dまで進むこととなりますが、  
最短でQがDにたどりつくときは、Qの速さは常に①です。  
よって、最短ルートにおいては直線mと直線CBが平行となる、というのがその理由です。

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、  
すこすこいろいろな魔法が使える  
ように。目の前のものをかわい  
いへびに変えるのが特技。

手厳しさもあればおおらかでやさ  
しいところもある、なぜかパリオ  
ウちゃんとの合う「偉い魔女」。保  
護者役も兼ねる。

パリオウちゃん  
おおばーば  
(本名はセツコ)