

世界旅行で 算数探検!

企画・構成
科学的教育グループ SEG[®]
右記URLよりお問い合わせ!
www.seg.co.jp



リョッピー世界をめぐる!

マヨルカ島

第14話 3人のバカンス

■著集／青木亮二 ■イラスト／野中理恵



「すう、いい天気だねー!」
「大切な思い出として残しておきたいんだねー!」
「うう、3人はマヨルカ島のビーチで遊びたいんだねー!」
「うう、3人は今までの旅を振り返ってみようが、おにいさんが提案します。」

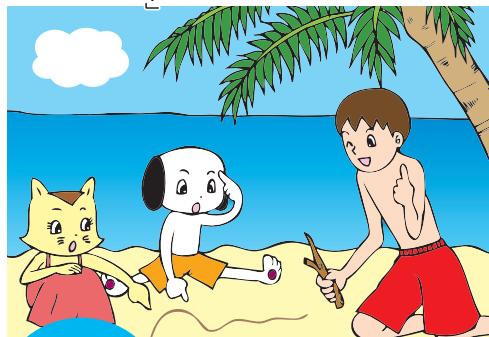
「3人があらった国は、11か国団。
いろいろな国で、たくさんの人に出会いました。
「アントール・ワシットのアリーナーさん、元気にしているかなあ」
「アテネを案内してくれたナガラ君にも、もう一度会いたいわ」
「リョッピーとフーティーは、思い切って旅を振り返ります。
いつかみんなで一緒に会いたいわ。」

「そういえば、少しだから、おじいさんは話始めます。
心の中では、もう思ひながら、口には出しません。」

「ふたりとも、元気にしてるかなあ」
「アテネを案内してくれたナガラ君にも、もう一度会いたいわ」
「リョッピーとフーティーは、思い切って旅を振り返ります。
いつかみんなで一緒に会いたいわ。」

「3人があらった国は、11か国団。
いろいろな国で、たくさんの人に出会いました。
「アントール・ワシットのアリーナーさん、元気にしてるかなあ」
「アテネを案内してくれたナガラ君にも、もう一度会いたいわ」
「リョッピーとフーティーは、思い切って旅を振り返ります。
いつかみんなで一緒に会いたいわ。」

「西地中海に浮かぶ島々からなるバレアレス諸島のなかで、一番大きな島。面積約3840平方キロメートル。バレアレス諸島は、パレンシアの沖で240キロの海に浮かぶ島々で、美しい海岸や温暖な気候から、スペインを代表するリゾート地になっている。マヨルカ島のほか、メノルカ島、ビスピア島、フォルメンテラ島、カバラ島などがある。」



ここで
問題!

★★★★★
問題の難易度

5人の移動距離の合計が一番短いのはどこ?



分かっていること

東海道・山陽新幹線の路線図はこんな感じ



5人は名古屋駅、京都駅、新大阪駅、岡山駅、博多駅のすぐ近くに住んでいる。

5人は新幹線でのみ移動する。

5人の移動距離の合計が一番短くなるところで会う。
*おにいさんも含めて、5人を西から住んでいる順にA、B、C、D、Eとしましょう。

「そう、それで、新大阪で会うのがいいことになったんだ」
「よく分かったね。とふたりをめぐるおにいさん」
「でもそのときは、博多に住んでいる人以外の4人が九州に行つたことがなかったから、やっぱり博多で会おうことになったんだけどね」
「なんだぞれー」
「おやおや、そういうじてごううやつ、マヨルカ島の陽が落ちようとしています。」
「疲れもとれたところで、3人の旅は再開です。」

この路線だと、だいたい
真ん中くらいは広島駅…

とりあえずまじめに考えてみよし!

名古屋より東で会うというのは考えなくていいよね。

博多から名古屋のどこで会つても、こんな感じで

AさんとEさんの移動距離の合計は、
博多～名古屋間の距離と同じ

ってことは、B、C、Dさんの移動距離だけ
考えればいいけど…

次回は
フランスに行くよ!

岡山から西と、京都より東で会うっていうのはB、C、Dさんがみんな同じ方向に向かうことになるから、やっぱり考えなくていいわね。

でも、岡山から京都のどこで会つても、こんなかんじで

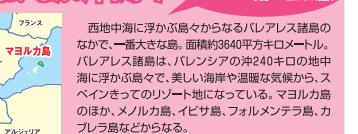
BさんとDさんの移動距離の合計は、
岡山～京都間の距離と同じだから…

わかったわ! あとはCさんの移動距離がなるべく短くなるようなところで会えばいい、ってことになるから、Cさんの住んでいる

新大阪で会えればいいのね!



おにいさんの早わかり マヨルカ島の豆知識

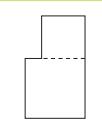


西地中海に浮かぶ島々からなるバレアレス諸島のなかで、一番大きな島。面積約3840平方キロメートル。バレアレス諸島は、パレンシアの沖で240キロの海に浮かぶ島々で、美しい海岸や温暖な気候から、スペインを代表するリゾート地になっている。マヨルカ島のほか、メノルカ島、ビスピア島、フォルメンテラ島、カバラ島などがある。



中学入試問題にアタック!

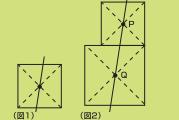
Q 小さく2つの正方形で作られた右のような图形があります。この图形の1つの直線をひいて面積の等しい2つの四角に分けることを考みます。このような直線のうち、小さい正方形の上の辺と大きい正方形の下の辺を通る直線を右の図の中に一本かきなさい。



(2001年修道中改)



1つの正方形に着目します。すると、正方形の中心を通る直線はその正方形の面積を2等分します(図1)から、2つの正方形の中心P、Qを通る直線(図2)は、各正方形の面積をそれぞれ2等分しているので、条件を満たす直線の1つとなります。(他にも条件を満たす直線はあります。)



「リョッピー世界をめぐる!」は、原則として毎月第2週にあります。