

リョッピーたちに出すのでしょうか?さて、おにいさんはどんな問題を

しながら算数の問題に 挑っより じゃあ、今回は自力

なんだよ。右手にたいまつをもっているけれど、なんだよ。右手にたいまつをもっているけれど、なかしはこの女神は灯台としても機能していたんだ」できた。い当したようにおにいさんが話します。機能していたんだ」が会という顔をするリョッピーに、機能していたんだ」が会というだったがはこんな問題ができる。

を記念して、フランスから贈られて自由の女神はね、アメリカ独立1のかがはね、アメリカ独立1おにいさんがいいます。 感想を口にするリョッピーでも、なんかテレビで見る レビとかで見るのとおんなじだ フランスから贈られたも ത്

「あれが自由の女神かあ。」 女神像がたっています。 女神像がたっています。 できないからない。 できないではない。 できないではない。 できないではないでは、 できないでは、 できないでは、 できないでは、 できないできないできないできない。 ある



船に乗り遅れちゃうよ!」『でも、そろそろいかない

とリョッピー おにいさん!」 「もうすこしやろうよ!

**「それはまずいや。** というおにいさんに、

**「おにいさん、ちょまたおにいさん、** 「もうおわりにしょうよ。病ふたりにひやかされていま おにいさんは、 ふたりにひやかされて フリスビー フリスビー大会です。 今日はこのマンハッタン 「ナイスキャッチ!」 ってきたリョッピー -タンいくよ ーヨークの中心、フリカ合衆国最大の初ますうしん リョ ーッピー、 マ都と カンハ

とおにいさんは音をあげますが をなげるのがあまりうまく ちゃんとうけとってよ へんなとこなげてる」 ノのど真 疲れちゃっ のない



「ぼくはやっぱりヒロキさんとま

どこが一番楽しかったかぐるっと一周 したけれど

したけれど、

カリフォルニア

**待っているのでしょうか?** 「あたしは <sup>無別</sup>のとぶシアトルの市場かしら」 「あたしは <sup>無別</sup>のがも今回でおしま」 「あたしは <sup>無別</sup>のとぶシアトルの市場かしら」

でも、自由の女神のおみごとだね!」

おにいさんがいいます。

年をかけて、

アメリカを

## で何回光る!? 2分間

ある貯谷には,3谷の鯨削器A、B、Cがついているんだ。どれか一つでも兇ると、外 からは灯台が光って見えるよ。3台の照明器の一つAは5秒おきに、Bは12秒おきに、 Cは18秒おきに光るんだ。いま、3台の魔 明器が同時に光ったとしよう。これから12 かがた。 分間に、灯台は何回光って見えるかな? ただし、最初と最後は除いて考えてね。

はじめに光った1回と、最後、12分後にも光るんだけど、その2回は除いで考えてね!

(音音) 12×60=720だから、12分は720秒。ってことは、Aは720秒の間に720÷5=144 (回) 光るよ。

**最後の1回は除くから、143回が**症しいね。

です。 高じように計算すると、Bは720÷12=60で59(回)、Cは720÷18=40で 39(回)光るわね。

最小ご公告數を考えたら、AとBは60秒ごとに同時に光るから、720÷60=12で、 AとBが同時に光るのは12(箇)。……? いや、最後を除くから 11 (箇)!

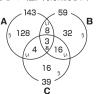
BとCだと、12と18の最小公倍数は36だから、720÷36=20から19(回)同時に光るわ。 CとAなら、720÷90=8で7(回)ね。

**180 秒 後にはA、B、Cが全部点灯するよ!** 

**( こんがらがってきたから、図(ベン図)で表してみよう!** 

( あ→い→う、の順番で数を書いていったわけね!

できょう かくの中の合計を計算して、姿部で207筒だ!



## 試問題にアタック!

11から35までの数をならべて、倍数について考えます。(ただし、1の 倍数については考えません) 3種類の数の倍数に○印をつけたところ、 25, 26, (27, (28), 29, (30), 31, 32, (30), 34, (36) Lのようになりました。どんな数の倍数に○印をつけたのでしょうか。 (05年・函館ラ・サール中)

まず、11に着目すると11は素数(1とその数以外に約数を持た ない数) なので、11の倍数に○をつけたのは確定です。 次に、約数の多い数で、○のついているものを考えます。20は

がついていないので、2、5は答えではないとわかります。 ■ (14) に着目すると、14=2×7なので、7か14の少なくとも

■ 35 に着目すると、35=5×7なので、7か35の少なくとも 一方は答えです。

■ (15) に着目すると、15=3×5なので、3か15の少なくとも 方は答えです。

■ (2) に着目すると、12=2×2×3なので、3か12の少なくとも 

答えはあと2つだけなので、3と7以外は上の条件をみたしません。 よって、11と3と7が答だとわかります。

日本を出発し、もう3年。アメリカを横断したリョッピーたち3人は、まだまだ日本には帰りません。今度は、アメリカを飛び出し、まだ訪れていない 世界各地を飛び回ります。どんな楽しい「算数の旅」が待 っているのでしょうか?

「リョッピー世界をめぐる!」は、原則として毎月第2週にのります。