



# リョッピー世界をめぐる!

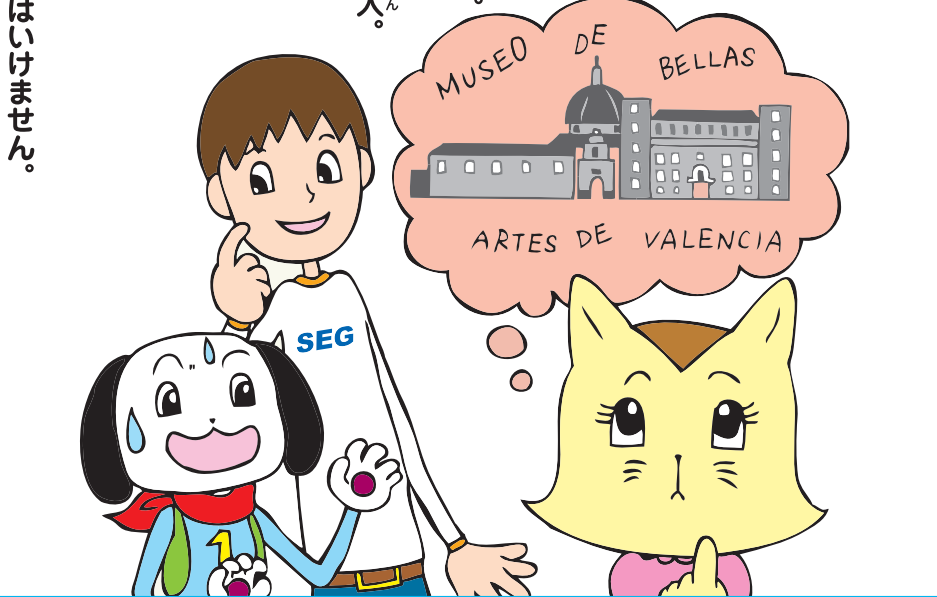


第13話 リョッピーのがてなもの  
編集/青木 亮二 ■イラスト/野中 理恵

「リョッピーはちゅっへ  
問題を考えはじめてしまいました。」  
美術館にきたというのに、  
よっぽど絵を見るのが退屈だったのだ。  
「絵を見るのが退屈だったら、  
こんな問題を考えてもらえんか。」  
このひろーい美術館 泥棒に大事な絵画を  
とられないようにするには、  
防犯カメラを何台取りつけたらいいと思う?  
なるべく少ない台数にしてもらえんか。」  
「リョッピーはちゅっへ  
問題を考えはじめてしまいました。」

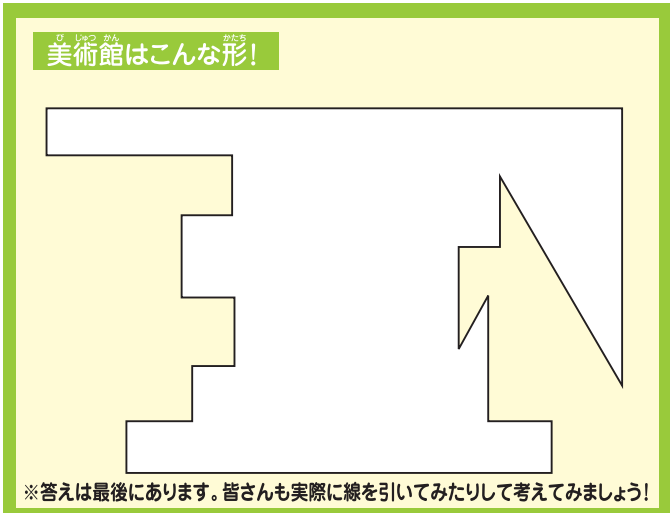
「サン・ホセというのには聖ヨゼフ、  
つまりキリストのお父さんのこと。  
昔から、3月19日は  
「サン・ホセの日」っていうんだ。  
その日にたき火をする習慣があつて、  
その時に張り子の人形を入れたのが、  
今の火祭りの始まりなんだって」  
おにいさんが説明してくれました。  
この火祭り、最終日にはなんと、  
コンテストで優勝した人形以外の  
すべての人形が焼かれてしまうのです。  
火祭りを楽しんでホテルにもどった3人。  
なにやらプータンが  
不満そうな顔をしています。  
「お祭りもいいけど、せっかくだから  
美術館も見たいわ」  
美術館にはあまり  
興味のないうりょッピーですが、  
こんどはプータンの希望も聞かなくてははいけません。

ポルトガルから、陸路でリョッピーたちがやってきたのは、  
おとなりスペインのバレンシアという街。  
毎年この時期に行われるのが、  
スペインの3大祭りのひとつとして有名な、  
「サン・ホセの火祭り」です。  
お祭り大好きのリョッピーが、  
絶対見に行くといひ出して聞かないので、  
3人はこの地を訪れたのでした。  
さすがに、バレンシアだけでなく、  
スペイン中が熱狂するといわれる  
お祭りだけあって、街はおおにぎわい。  
花火がドーンとあがり、  
きらびやかな山車のパレードがあり、  
広場にはいくつもの  
大きな人形が立ち並びます。  
そんな光景に、リョッピーの目はくき付けです。



## この美術館に防犯カメラは少なくともいくつ必要?

「もう! 姿が見えないと思ったら、  
問題考えてるんだからー」  
「ごめんごめん、  
ちょっと退屈だったから……」  
いい訳をするリョッピーでしたが、  
プータンの機嫌はなおりません。  
「そんなに退屈だったら、  
わたしが絵の解説をしてあげる。  
いい、この絵はね、18世紀に活躍した  
ゴヤという人の……」  
プータンの解説につかまってしまいました。  
「今回はマヨルカ島に行くよ!」



たとえばこんなかたちの  
美術館なら、  
真ん中(×印)に  
カメラをつけると  
1台ですんじやう。  
可動式カメラだから、  
360°動くんだ。

じゃあ、こんなかたち  
だったら?  
1台じゃ無理だから、  
こんな感じで  
2台カメラをつければいね。  
じゃあ、ここの美術館の  
場合だったら……  
2台ですんじやうわ!

おにいさんの早わかり スペインの豆知識

ヨーロッパ西南部、イベリア半島の大半を占める立憲君主国。首都マドリッド。ピカソをはじめ、ガウディやダリなど多くの芸術家を輩出。フラメンコや闘牛などでも知られる。バレンシアは東部、地中海に面する都市で、オレンジなどで有名。歴史的建造物や遺跡も多い。

人 口:4400万人 面積:50.6万 km<sup>2</sup>  
言語:スペイン語(地方によっては、バスク語、カタロニア語、ガリシア語)

中学入試問題にアタック!

図のように、ステージから8mの高さにある水平な面に半径2mの円の形をした穴があけられています。この中心のさらに真上4mのところに点光源があり、穴を通った光だけがステージにスポットライトとして当たります。なお、穴をあけた面の厚みは考えないものとします。

点光源がもとの位置から水平に、図の矢印の方向へ左右3mずつ動かすことができる場合、ステージ上で光をあてることのできる部分の面積は何m<sup>2</sup>ですか。ただし、円周率は3.14とします。

(2003年 海城中 改)

点光源がもとの位置から水平に動くと、ステージ上の円は大きさは変わらず、中心の位置だけが動きます。真上から見たときのステージ上の円の中心の動く範囲は、点光源、水平面、ステージ間の距離の比が4:8=1:2なので、

です。ステージ上の円の半径は2mの3倍です。従って、ステージ上で光があたるのは

の太く内、その面積は  
12×12+6×6×3.14  
=257.04 (m<sup>2</sup>)  
です。

(答) 257.04m<sup>2</sup>