



「わたしはパリョウ、まじよまじよ呀ー！
今日は、おおばーばと一緒に、中東にある都市、
ドバイというところに行ってきましたわ。
わたしが、部屋をちりちりしてばなしにしてたら、
おおばーばが、「パリョウちゃんも、ちゃんと
お掃除ができるようになってほしいな」とね！
言い出してちゃって、で、なぜか今日は窓ふきを
やらされることになったの。」
「見識を深めるために、さっしやり
世界一、がらんどうのビルに行けばいいはずよ、
窓ふきに世界一も世界二もないんじゃないか？」
「パリョウちゃん、まじよまじよ、このビルが、
ドバイというところへ行って、まじよまじよ！
ブルジュ・ハリファとよな、
世界で一番高いビルなのよ。」
高さはなんと、800メートル以上もあるの！
……なにも、そんなビルの窓ふきなんて
させなくともいいじゃない？」
なのに、はりきっちゃったおおばーばは、
154階にあるオフィスにお願いでして
わたしに窓ふきをさせるみたいなの。
まったく、わたしのことを愛してくれているのか
ただ手厳しいだけなのか、分かんないわ。」
「え？ なんで飛ばないのか？」
……わたしの魔力じゃ、30メートル以上は飛べないのよ。
だから、いまだに「まじよまじよ」なの。
そんな、しんみりするのよ……、言わせなさい……」



「わたしは先にいって、まじよまじよ！
おおばーばがほつきにまたがって
ひとりりて上空の方に飛んで行くのを見送って、
わたしはエレベーターのボタンをポチッと押したわ。
（え？ なんで飛ばないのか？）」
……わたしの魔力じゃ、30メートル以上は飛べないのよ。
だから、いまだに「まじよまじよ」なの。
そんな、しんみりするのよ……、言わせなさい……」

「パリョウちゃん、まじよまじよ、このビルが、
ドバイというところへ行って、まじよまじよ！
ブルジュ・ハリファとよな、
世界で一番高いビルなのよ。」
高さはなんと、800メートル以上もあるの！
……なにも、そんなビルの窓ふきなんて
させなくともいいじゃない？」
なのに、はりきっちゃったおおばーばは、
154階にあるオフィスにお願いでして
わたしに窓ふきをさせるみたいなの。
まったく、わたしのことを愛してくれているのか
ただ手厳しいだけなのか、分かんないわ。」
「え？ なんで飛ばないのか？」
……わたしの魔力じゃ、30メートル以上は飛べないのよ。
だから、いまだに「まじよまじよ」なの。
そんな、しんみりするのよ……、言わせなさい……」



「全部の窓をふき終るのには、
3ヶ月もかかっちゃうんだってー！」
おおばーばがうっとりしている間に、
わたしはガイドブックから得た
豆知識をおおばーばに教えてあげたら、
おおばーばは「うんうん」と言っていたと思ってる？」
「パリョウちゃん、なに？」
その窓をふき終わるのには
一年かかっちゃうんじゃないか？
こうなったら、わたしの魔法で
このワイパーに
勝手に掃除してもらおうんだからー！
えいっ、とー！

Q ★★★★★ **もん だい**
おおばーばの **問題**

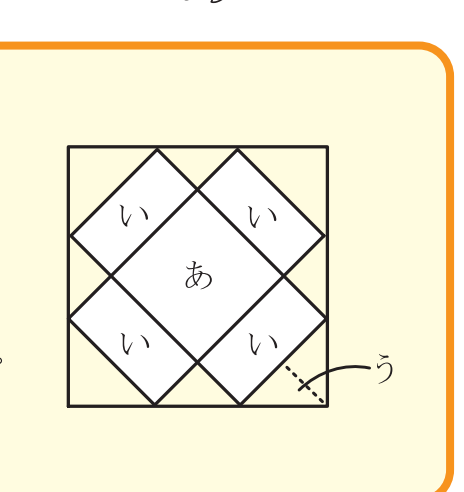
正方形の形の窓を、幅が30 (cm) の窓ふきワイパーで
リョウちゃんがふいたあとの図が、右の図よ。
白のところは、リョウちゃんがふいたところで、
その面積は2700 (cm²) なの。
じゃあ問題。
この窓の面積ははいたい何 (cm²) でしょう？
ワイパーは45° 傾いちゃっているから、
網目の三角形はどれも
直角二等辺三角形と考えるといいわ。

「パリョウちゃん、彼はは
ブルジュ・ハリファの
窓ふきのお仕事をしている人たち。
命綱をつけて、
外側から窓を一つ一つを
ていねいにふいていくのよ！」
おおばーばが、わざわざ窓の中
語りかけてきたわ。
「うーせ、それになんて、
リョウちゃんの窓ふきって……って
続けるんでしょ？」って思ってたよ。
器用にほろほろにまたがりながら、
おおばーばがうっとり
し始めちゃった。



A **もん だい** **かい とう**
問題の解答

右の図のように線を引いて、リョウちゃんがふいたところを
一つの正方形「あ」と、四つの長方形「い」に分けると、
「あ」は1辺の長さが30 (cm) の正方形なので、その面積は $30 \times 30 = 900$ (cm²)
よって、「い」の面積の4倍が $2700 - 900 = 1800$ (cm²) と分かるので、
「い」の面積は $1800 \div 4 = 450$ (cm²) です。
これで、「い」の長方形の2辺の長さは30 (cm) と $450 \div 30 = 15$ (cm) と分かり、
また「う」の直角二等辺三角形の面積は、高さにあたる点線の長さが $30 \div 2 = 15$ (cm) です。
よって、正方形の対角線の長さは $30 + \frac{15+15}{\sqrt{2}} + \frac{15+15}{\sqrt{2}} = 90$ (cm) と分かり、
面積は (対角線) \times (対角線) $\div 2$ で、 $90 \times 90 \div 2 = 4050$ (cm²) と分かります。



じんぶつしょうかい
人物紹介

リョウちゃん
どこかおっちょこちょいな魔法。できる魔法は「目の前のものをかわいいへびに変える」ことだけ。

おおばーば
(本名はセツコ)
手厳しさもあればおおらかでやさしいところもある。なぜかリョウちゃんと気の合う「偉い魔法」。保護者役も兼ねる。