

## 雑感

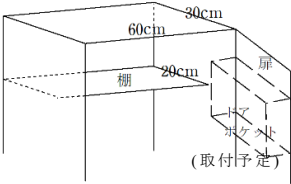
## ドアポケットの自由研究

■ Eテレ0655の「仮説小学生」風  
に書いたが、しっかり似非関西弁である。  
ご容赦のほどを。  
内容のレベルは高1程度。

■ な: あの名、俺の部屋にロッカー  
あるやん。扉が右に開くやつ。

ケ: あるな。それがどないしてん。

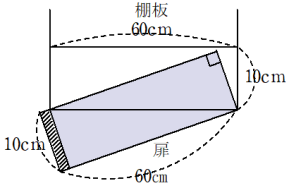
な: そのロッカーな、棚板があるんや  
けど、棚板の奥行きが、ロッカー内部  
の奥行きよりも短いねん。内寸で図を  
描くとだいたいこないになってん。



ケ: ああ、てことは手前部分が無駄に  
なっとるなあ。デッドスペースや。

な: せやねん、デッドや。そこでな、  
100均に行って、その隙間ピッタリ  
収まるような横60cm×縦10cm(深さ  
20cmは関係ないけどな)のバスケット  
を買うてきたんや。それを扉の内側  
に取り付けたらな、扉が閉まらなくな  
ってしもうてん。

ケ: ああ、こう言うことやな。ここが  
左側の内壁にぶつかっちゃうという  
訳やな。見やすいように縦をちょこっ  
と長めに描いたんやけど。



な: なんで、そんな図がスツと上手く  
描けんねん。

ケ: まあな、特技や。この斜線部分が  
入らんから、それを除いた青い長方形  
のもんなら入るな。

な: ほー、これなら直角三角形やから  
簡単に計算できるな。よし、俺これ夏  
休みの自由研究にしよ。

ケ: そんなん、図う書いたら3行で終  
わってしまうやん。

な: 革命的やろ。3行革命なんて。

■ ケ: 研究にするなら、もっと掘り  
下げな。バスケットの横を $x$ 、縦を $y$   
とするやろ。もし、 $y$ を10よりも短く  
したら、 $x$ をもう少し長くできるやん。

な: せやな。ギリギリのときの $x, y$ の  
関係式から分かるんやな。

ケ: そや。それが分かれば、100均に  
行って、 $y$ が10cmのものがなくて9cm  
やったとき、 $x$ がどれだけ長くても大  
丈夫か分かるんやろ。

な: ほんまや、便利やな。

ケ: それにな、一般化せな。例えばな、  
デッドスペースの幅を $a$ 、奥行きを  
 $b$ とするやん。ほなら、 $x, y$ の関係式  
※を $a, b$ の式で表せるやろ。

な: ほーほー。

ケ: ほんで、 $a=60, b=10$ とは限らん  
として、例えばバスケットの収容力を  
挙げるために、面積 $xy$ が一番広くな  
るように出来るかどうかとか考えて  
みるとかな。

な: ※のときの $xy$ の最大値かあ。難  
しそやけど、めっちゃ、数学やん!

ケ: 世界が広がって来るやろ。

じゃあ、また明日な。

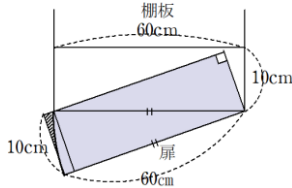
■ ケ: あの名、家帰って、すぐ冷蔵  
庫開けてジュースとかと出すやろ。昨  
日同じように冷蔵庫開けて、ドアポケ  
ットに気づいてん。

な: 確かにロッカーと同  
じことやな。

ケ: ほしたらな、結構扉  
の縁までのポケットが  
付いてんねん。ただな、長方形ではな  
くて、カーブしてんねん。

な: あー、家のもカーブしてるわ。あ  
れ、当たってケガとかしづらいよう丸  
うなってん違う?

ケ: そないな意味もあると思うんや  
けど、長方形に限定せえへんかったら、  
つかえて入らん部分は、下の斜線部  
分やろ。その輪郭線は扇形の円弧やで。



な: カーブさせれば収まるっちゃう訳  
やな。冷蔵庫のドアポケットの丸み  
には、そう言う意味もあるかも知れん  
な。

ケ: 今度、一緒に〇〇電機に行って、  
片っ端から冷蔵庫開けて調べて見よ  
か。もしかしたら、他にもいろんな形  
があるかも知れんしな。

な: ええな。エアコンガンガン利いて  
いて、めっちゃ涼しいしな。

ケ: 調べた結果もレポートに書いたら  
ええんちゃう。

■ な: わしが昨日家帰って思った  
んはな、両開きのドアのロッカーがあ  
るやろ。その場合はどうなるんやろて。

ケ: そんなん、扉の幅が半分という  
だけで、話は同じやん。

な: わしもそう思うたんやけど、よう  
考えたら、両開きの場合両方の扉を同  
時に一斉に開けるっちゃうことは余  
りないやん。

ケ: そう言えばそうやな。よくあるス  
チールの両開きロッカーで鍵かかる  
ヤツなんか、まず右開けてそれから左  
開けるわな。

な: ほなら、左側のポケットはつか  
えたりせーへんちゃうか。

ケ: せやな、左側はすき間と同じサイ  
ズでOKなんやな。

■ な: これ自由研究になるな。

ケ: ああ、いろいろ考えて内容追加  
してたら、レポート用紙2~3枚くらい  
は余裕で書けるな。共同研究にしょ  
うか。俺も仲間に入れてくれ〜。