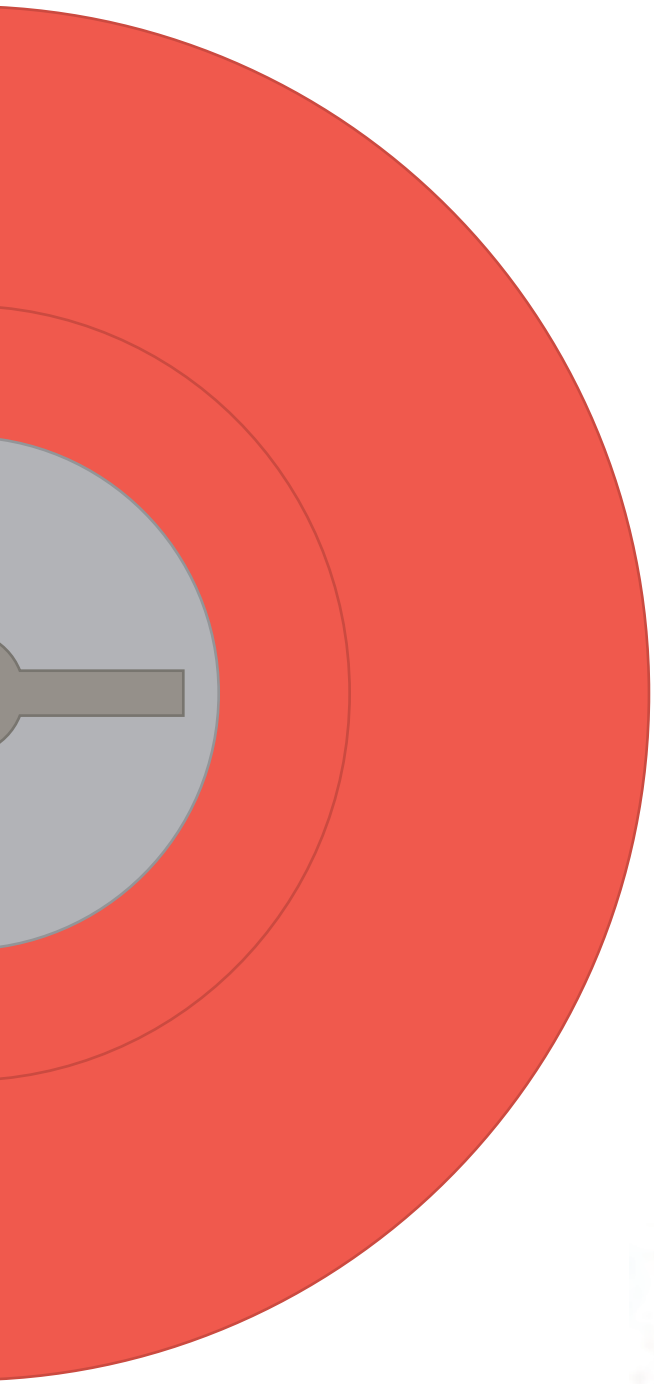
じめんのボタンのナゾ

いちばんえらいボタンをさがせ





にな川小学校
２年２組
本吉凛菜

じめんにボタンがあった



小学校のかえりみち、じめんに
赤色のボタンをはっ見しました。
よく見ると、じめんにはいろんな
色のボタンがあって赤色の
ほかにも黄色、みどり色、青色、ぎん色
もありました。

いったいこのじめんのボタンは
何なのか？
だれがボタンをつけたのか？
しらべてみると、
たいへんなことが分かりました。

2 かえりみちにあったボタン

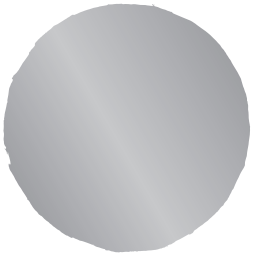
わたしの小学校からいえまでの
かえりみちにボタンはナント
41こもありました。


27こ


6こ


2こ


1こ


4こ


1こ

大きさは 

ほとんどが2cm7mm

ぎん色はちょっと大きくて4cm

赤色とみどり色で4cm7mmと

大きいものもありました。

まん中の金ぞくだけのは

1cm5mmでした。

じめんだけじゃなくてへいに
ついているボタンもありました。





ボタンのほかにも四かくい
ぎん色のいたがありました。





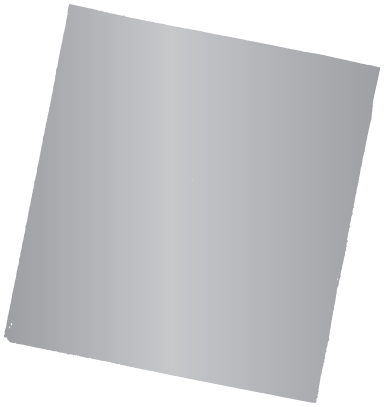
3 ボタンのなぞ

- 本当の名前はあるの？

  丸いのは「ボタン」という名前かな？
  四かくいのは何という名前
  なんだろう？

- 何のためにボタンはあるの？

  こうじのあとにつけたボタン
  なのかな？



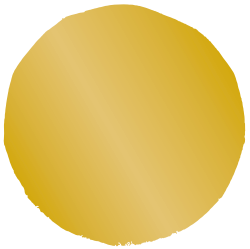
・いろんなしゅるいがあるのはなぜ？

大きいボタンのほうがえらくて
色や形によってやくめがちがうのかな。

・ほかにもしゅるいがあるの？

金色のは？

黒いのは
ないのかな。



・いったいだれがボタンをつけた？

ボタンをうつせんもんの人がいるの？

・ボタンはとれない。

どうやってつけてあるの？

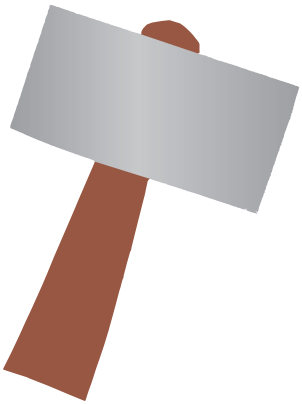
くぎをかなづちでうつみたいに

じめんにうちこんで色や字が

書いてあるボタンのうらに

ボンドをぬって

「ペタッ」とはりつける？



4 ボタンをよく見ると

ボタンをよく見ると、字が書いてあるものがあった。









書いてあるところの人が

つけたのかな？

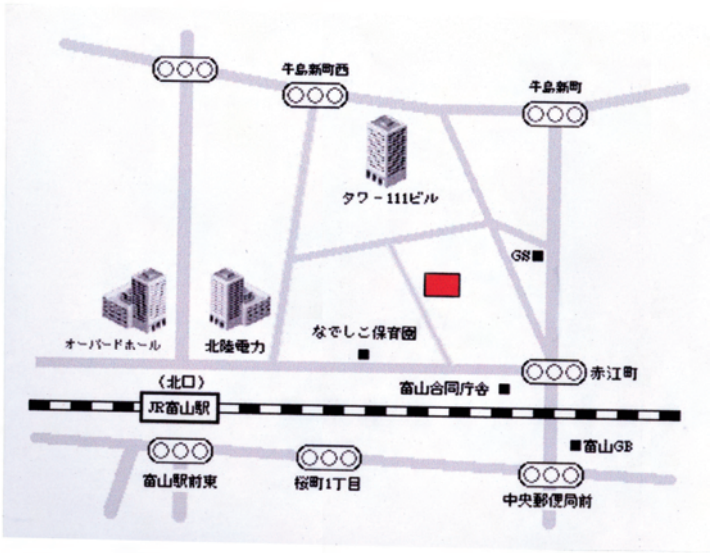
そこに聞けば

教えてくれるかもしれない。

5 土ちかおくちょうさし会

と山えきのきたがわにあった。





おねがいしたら3人の「土ちかおくちょうさし」の人がいろんなことを教えてくれました。





見たことがあるマーク

◦ホントの名前とやくめ



金ぞくびょう

じめんのきょうかいをしめすしるし。
じ分の土ちやた人の土ちが
どこまでかわかるように
してある。

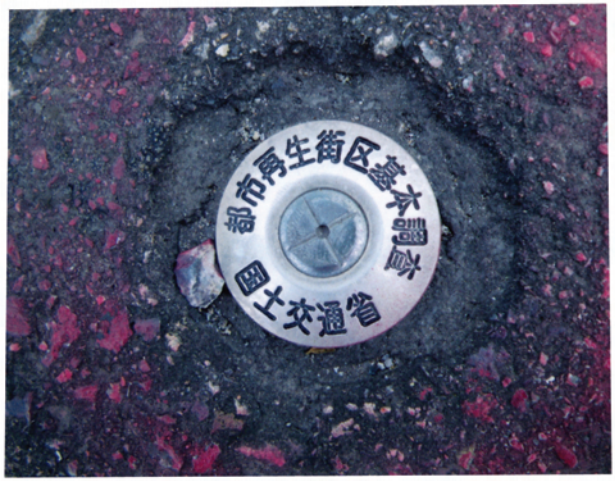
金ぞくのふ分のまん中の点が
きょうかい点でそのまわりに
分かりやすいように赤色のかさ
をつけてある。みどり色や水色の
かさは、下にでん線や水どうが
あることを分かるようにしてある。



金ぞくプレート

金ぞくびょうと同じように
きょうかいの点や線が分かる
ようにしてある。
やじるしの先っぽがきょうかい点

がいくきじゅん点の
ほじょ点





たてものなどがたくさんあるところのじめんのいちをはっきりさせて、じめんのもちぬしや、さかい目などを分かりやすくするために、へいせい16年どと17年どに、はかってつけた『がいくきじゅん点』をたすける『ほじょ点』

まちのいろんなところをはかるためにつけてある。ほとんどがぎん色だけどみどり色のものもある。

ボタンにはちゃんと名前がありました。
色や形によって、それぞれやくめが
ありました。

そして、わたしが見つけた『がいくきじゅん点
のほじょ点』よりももっと大じなえらい
『きじゅん点』があるそうです。
どこにあるかはあとで。

。ボタンをつけたのは

土ちかおくちょうさしの人たちだった。

① ハンマードリルをつかってあなをあけて

② あなにボンドを入れて

③ かさをつけた金ぞくびょうをさしこむ

さいきんはボンドをつけなくても『アンカーピン』
でじめんにくっつけられる。





金ぞくプレート　ハンマードリル　ハンマードリルは
かさ 金ぞくびょう　けっこうおもかった。

・ボタンをとってはいけない

ボタンは、じめんのいちやさかい目をはっきり

させるためにすごく大じなものでした。

だからとってはいけない。

もしボタンをかってにとったり、こわしたり、

うごかしたりすると、多くて5年も『ろうや』

に入れられたり、50万円も『ばっきん』を

はらわなければいけなくなります。

6 もっとえらいボタン

わたしが見つけたいろんな
ボタンよりもっと大じなボタンが
あるそうです。

こんどは、『国土こうつうしょう』の
『国土ちりいん』に行って
いろいろ教えてもらいました。

土ちかおくちょうさし会の近くに
あった。





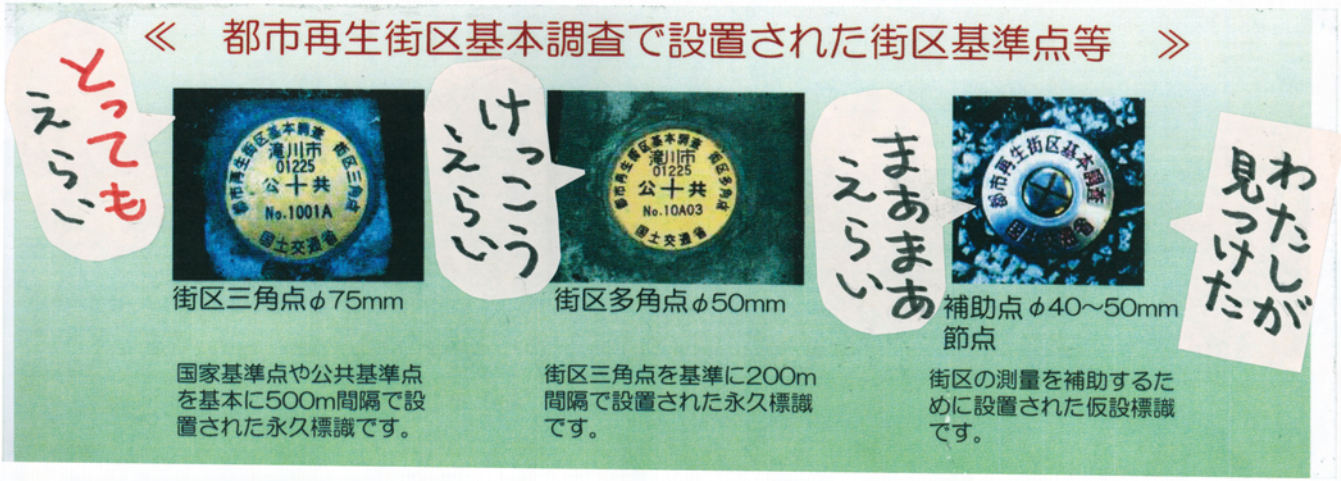
もっと大じなボタンは、
『きじゅん点』というものだった。

◦ きじゅん点のやくめ

ちきゅうの中でそのばしょがどこにあるのか
を正かくにはかってある点
ちずをつくったり、きょりをはかってべつの
ばしょのいちをはっきりさせたり、みちや
たてものをつくるためのもとになっている。

◦ きじゅん点のしゅるい

こうきょうきじゅん点



この中でわたしが見つけたのは、
一ばん右の『きじゅん点のほじょ点』だけでした。

えらい『きじゅん点』にさわってみた。





けっこうおもい

このえらい『きじゅん点』も
近くにちゃんとあるらしい。

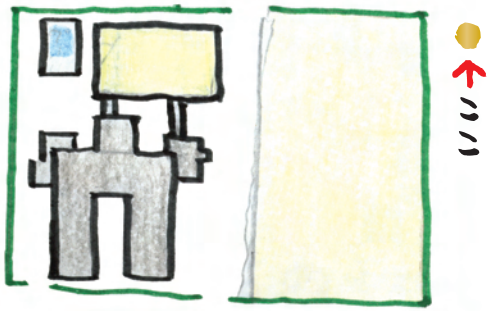
・けっこうえらいきじゅん点の
「がいく多かく点」はこんなところに
あった。



ここ



ここは小学校のグラウンドの近くのみち



ここ

よくさがさないと
見つからない。

- とってもえらいがいく三かく点は、ほかのきじゅん点のもとになるものだけど、あんまりたくさんはないみたい。

近くだといったいどこにあるのかな？



あたらしいステキないえの近くかな？



かえりみちのはたけのそばかな？



けんせつ中のマンションかな？



大さかやショップのちゅうしゃじょうかな？



それともわたしのいえのそばかな？

国土ちりいんの人にきいてみると、

新しいいえの近くでも

はたけのそばでも

マンションの近くでも

大さかやショップでも

ありませんでした。

わたしのいえのそばでもありませんでした。

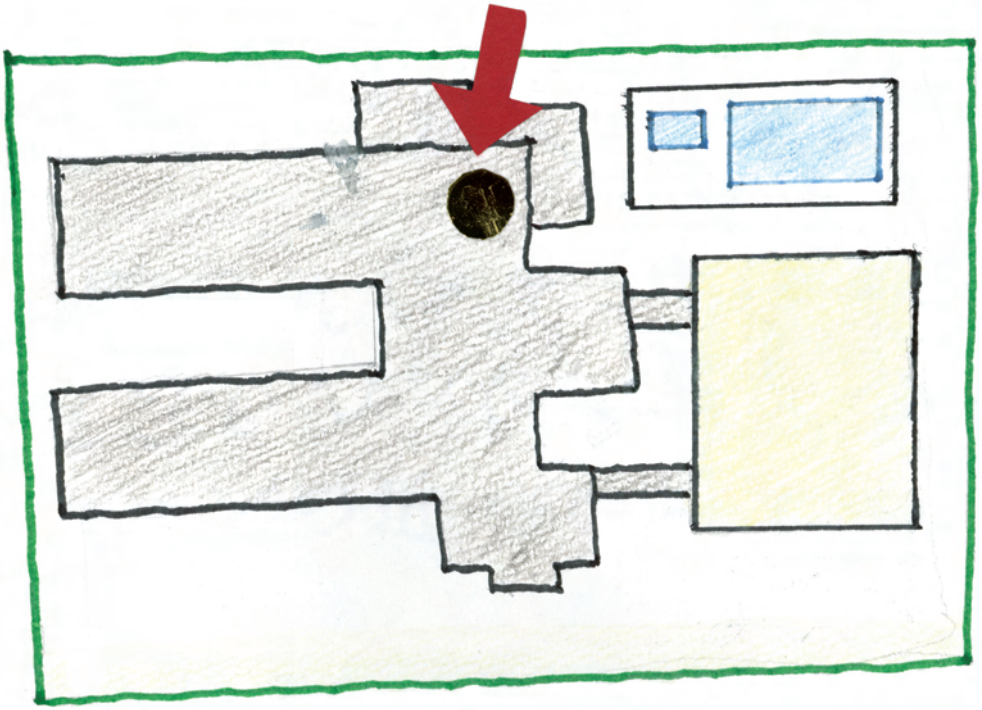
とってもえらい「がいく三かく点」

は、とってもいがいなところに

あったのです。

それは…

ここに!!



ここはナント、わたしたちの

にな川小学校のおく上

こんなところにあるなんてビックリ!!

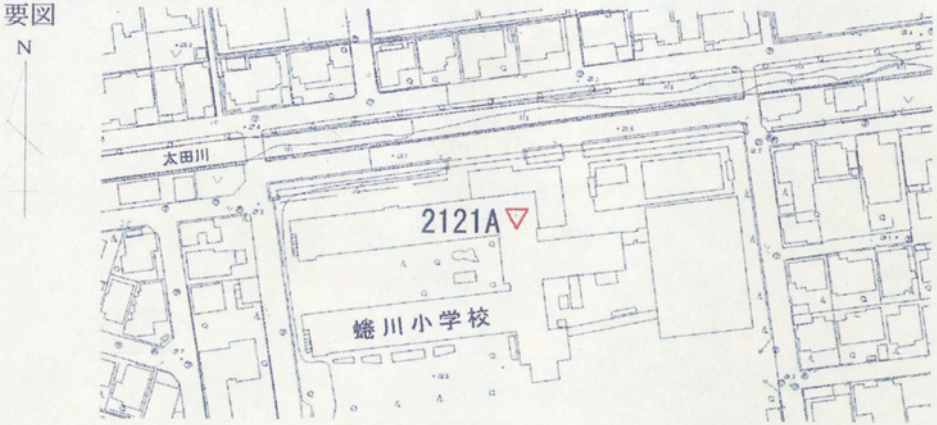
資料

街区三角点の記

調整　2005年3月22日

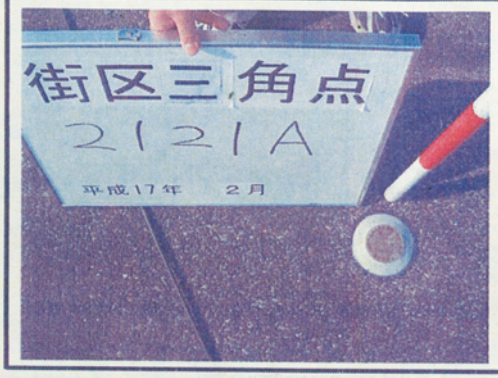
点　名	2121A	基準点コード	KG1162012121A
地区名	富山市(第2地区)	測量年月日	2005年01月17日
作業機関	舘下・青山・新日本共同企業体	作業責任者	萩沢正儀
所在地	富山市赤田75-1番地		
管理者	富山市教育委員会学校施設課		
標識種類	金属標	現況地目	学校用地
備　考			

要図



現況写真

近景



遠景



にな川小学校のおく上のほかでは、
ここにもありました。





ここは、大田川ぞいにあるいずみ
しかいいんのかど

もっと金色かと思っていたのに
黒っぽい色で目立たなくてすこし
ざんねん。でも、これでもとっても
大じなきじゅん点なんです。



同じようなものがわたしたちの
小学校のおく上にもあるんだよ。

7 もっともっとえらいきじゅん点

これまでに見つけた『がいく三かく点』などの

きじゅん点の大もとになるきじゅん点

がある。

『一きゅうきじゅん点』や

『一とう三かく点』は、

形はボタンじゃないけど、

もっとえらいきじゅん点なんだって。

○近くにあるもっとえらいきじゅん点



一きゅうきじゅん点

じんずう川のそばに
あった。
ボタンじゃなくて
ポールだった。

ここ→



草むらの中で
分かりにくい。

『一とう三かく点』は日本で974かしょ、
と山けんには7かしょにしか
ないんだって。

山のてっぺんや見はらしのよいところに
あって、そのばしょがちきゅうの中で
どこにあるのか、正かくに分かる
ようになっている。

近くではくれは山のてっぺんにあった。



くれは山のこっぺん
のおしろのあとに
あるのをはっ見した。



上から見るとほかの
きじゅん点や金ぞく
びょうと同じように
『十』がちゃんとあった。



こんなに高いところ
にあった。

一とう三かく点はほかにも

こんなところにあります。→

ここは立山のてっぺんにある

『おやまじんじゃ』の近く。

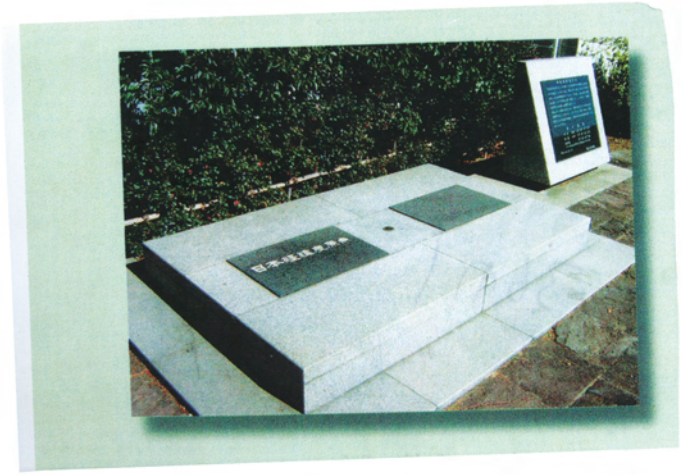
いつかこの一とう三かく点

も見に行ってみたいな。


三角点

8 日本一のきじゅん点

日本で一ばんえらいきじゅん点は、
『日本けいいど原点』という名前で
とうきょうにあります。
日本ぜん国のいちをはかる出ぱつ点で、
ぜん国のきじゅん点は、
ここをもとにしてきめられています。
やっぱり丸い金ぞくびょうで
まん中に『十』があるそうです。



日本経緯度原点

地球上のどこの場所かを示す手段として経度、緯度が使用されています。

日本経緯度原点は、明治25年（1892年）に我が国の位置の基準として、星を利用した天文測量により、東京都港区麻布台2－18－1に設置されました。

この日本経緯度原点の値は、平成14年（2002年）に最新の宇宙測地技術によって決定しました。

経度　東経　139° 44′ 28″. 8759
緯度　北緯　35° 39′ 29″. 1572

きじゅん点のほかに『水じゅん点』というものもあります。

『水じゅん点』は、土ちの高さを正しくしめしているもので『きじゅん点』と同じようにぜん国にあります。

一ばんもとになっている『日本水じゅん原点』がとうきょうにあります。

9 ボタンありがとう

小学校のかえりみちにはっ見した
ボタンがこんなにとても大切
だと思いませんでした。

じめんのボタンも大じだと思って
いたけどそれだけじゃなくて、
そのち点にふかいいみがあるんだな
とわかりました。

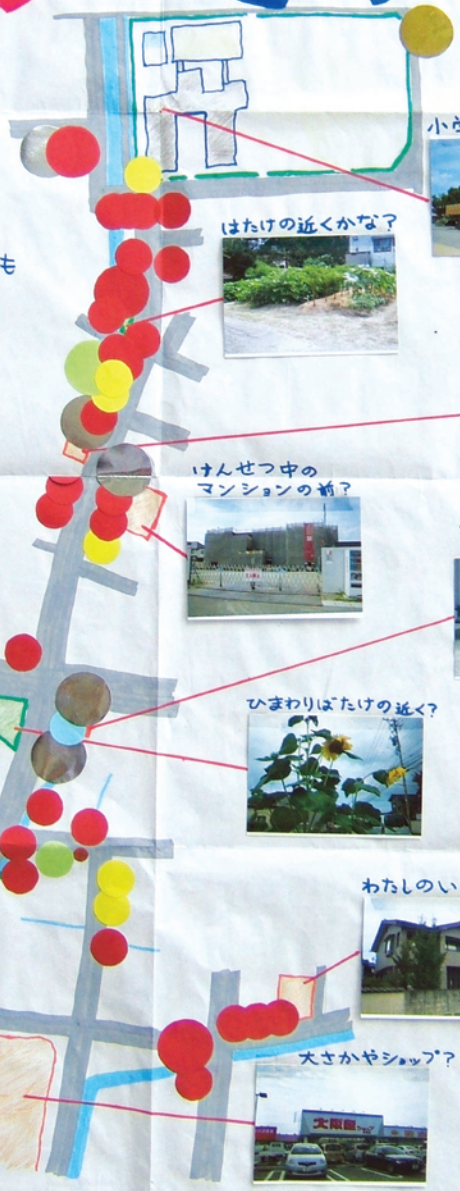


じめんのボタンのナゾ
いちばんえらいボタンをさがせ

小学校のかえりみち、
じめんにたくさんの
ボタンをはっ見した。

ボタンには、いろんな
やく目があって、とっても
大切なものだった。

なかでも一ばんえらい
『がいく三かく点』は、
どこにあるのでしょう。





◦がいく三かく点◦

ほかのきじゅん点
のもとになる
三かく点。

いちばんえらい



◦がいくたかく点◦

がいく三かく点
ももとにつけられた
きじゅん点。

けっこうえらい



◦がいくきじゅん点のほじょ点◦

うえの2つの
きじゅん点を
たすけるほじょ点。

まあまあえらい



◦きんぞくびょう◦

工ちのきょうかい
などがわかる
ようにするためのびょう

いろんな色や大きさがある

にな川小学校
2年と組

