

# 入れ物の大きさ

23 7.28

永江

かんやビンに入ったのみもののおおさ

かんやビンにおいしい飲み物がはいつています。

それを飲んで見ましょう。

ジュースや液体のものはカンやビンに入っています。

そのビンやカンに入っているものの多さ(量りょう)が書いてあります。

そのカンやビンにどれくらいそのジュースなどの液体が入っているか書いてあるので  
す。

いろいろな液体の入っているカンやビンを集めてどれくらいの液体が入っているか調べてみましょう。

今までものの多さを表す単位は

長さはセンチメートル ミリメートル メートル

重さは グラム キログラム

などを知っていますね。

みなさんがもってきた入れ物にどれくらいの液体が入っているか  
どこかに書いてあります。

さがしてみましょう。

ミリリットル と書いてあるでしょう。

ぼくのジュースは 100ミリリットルだ。

わたしのはジュース 180ミリリットル

ぼくのは 薬 80ミリリットル

ぼくほ チオピタドリンク 50ミリリットル

これは ビタミンレモン 140ミリリットル

ミリリットルというのが液体の多さを表す単位です。

100ミリリットル と 140ミリリットル

どっちが多いかな。

140ミリリットルが100ミリリットルより多い

どうしてくらべるかな。

もっと大きいふたつの入れ物に入れて

ならべて くらべる。

ではこれは200ミリリットルのびん

200ミリリットルのびんに 140ミリリットル

200ミリリットルのびんに 100ミリリットル

さあ ならべてみます。

どっちが多いかな 140ミリリットル  
少ないかな 100ミリリットル ならべればわかる。

いろんないれもので液量をしらべよう

コップ いっぱいの水 という言い方があります。 ほかには  
どんぶり いっぱい 風呂桶いっぱいの水  
杯いっぱい ドラム缶いっぱい なにかで 水をはかってみよう。

ます

お母さんがお米をはかったり、お米に水を入れたりするときに使うものがありますね。  
ますです。

プラスチックでできています。 昔は木でできていました。

昔はお米も升ではかりました。

一合 180ミリリットル  
一升 1800ミリリットル  
一斗 18リットル  
一石 180リットル

千石船というのがありました。

石巻から千石を積んで江戸まで行く船です。

この調理用の升には

目盛りは50 100 150 200 250 300と書いてありま  
す。

これはミリリットルです。 50ミリリットル 100ミリリットル

学校のますは このとつてのついたます

これは1デシリットルますです。 こっちは1リットルます

1デシリットルます

記号で 英語の dとl dlです。

デシリットル です。

このピンは100ml入るびんです。このびんに水が100ml入っています。

これを1dlますにいれたら1dlますはどうなるかな。

1dlますがいっぱいになる。

1dlが100mlだから

このデシリットルますを使って水をはかってみましょう。

ビーカーから 水を 水槽に 入れてください。

3デシリットル 3dl

5  
7  
9

1 d l は 100 m l

この d l ます見てください。目盛りがついています。

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

というように

30の線までいけば 30ミリリットル 30 m l

50の線までいけば

60

90

100

100 m l

ミリリットル

カンやビンに入っている液体の量はどんな単位であらわしているのでしょうか。

明治 ミルクで元気 180 m l と書いてあります。

m l ミリリットル とよみます。

m l というのがビンやカンにはいつている液体の多さを表す単位なのです。

ミリリットル 読んでみましょう。

m l と書いてみましょう。

ビタミンレモンコラーゲンは140 m l でした。

墨汁は180 m l でした。

これらの飲み物はほんとうに書いてあるくらいの量が入っているのでしょうか

どうやってしらべればいいのか。

液の量を調べるのに「ます」というのがあります。

これは1 d l デシリットルますです。

180 m l を1 d l ますではかってみましょう。

さあ牛乳180 m l は

1 d l で何杯になるでしょう。

1杯

2杯めは上がすこしあきました。

2デシリットルに少したりない量です。

メスシリンダーで液体をはかろう

1デシリットルより少ない液体の量はこのデシリットルますでは正確にははかれません。

どうしたらいいでしょうか。

今日は液体を正確にはかるのにこのメスシリンダーを使います。

メスシリンダーというのは目盛りのついた筒ということです。

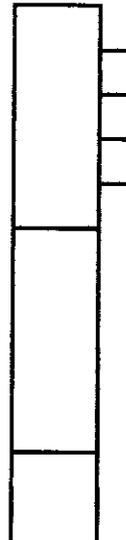
さあ、メスシリンダーを使って、180ミリリットルをはかってみましょう。

メスシリンダーを平らなところにおきます。

牛乳をこぼれないようにメスシリンダーに入れます。

さあいくらになったか目盛りをみてみましょう

180mlです



150mlだったら

メスシリンダーでどこまでくるかな

200mlのメスシリンダーをつかって次の液量をはかってみましょう。

30ml

70ml

100ml

120ml

190ml

液の量が多くなると

高さがだんだん高くなります。

1dlますを使って液量をはかります。

100mlの水を1dlのますにいれましょう。

1dlは100mlです。

1デシリットルのますの使い方

デシリットルますを 平らな面におきます。

ますに入れる液体を静かにそそぎます。

ふちから上にくるまで、静かにそそぎます。

1デシリットルのますにいっぱい液体が1デシリットルです。

500mlのペットボトルがあります。

これは1デシリットルのますです。

このペットボトルに1d1のますで何杯の水がはいるでしょうか。

200mlのペットボトルに水は1d1ますで何杯入るでしょうか。

1リットル

牛乳の大きい箱にはいったのに1000mlというのがあります。

ここに1リットルのますがあります。

1リットルのますに

1000ミリリットルの水を入れてみましょう。

いっぱいになりました。

1000mlって1リットルなんですね。

1リットルのますに1デシリットル何杯でいっぱいになるでしょうか。

10杯

そうです。10デシリットルで1リットルなんです。

ビーカーでも水ははかれる

このごろはビーカーにも目盛りが入っているものがある。

試験管にも目盛りがついている

三角フラスコにも目盛りがついている

液の多さに強くなるよう。

入れ物を見たら どのくらいの液体が入るか調べよう

どこかに書いてないかな

書いてなければ 升で量ろう

この入れ物はいくら入るか大きい声でさげびます。