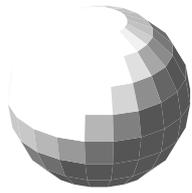


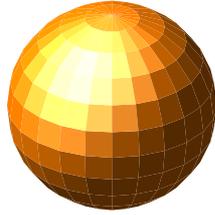
水素

赤パンツの足は、
エッチな水素。



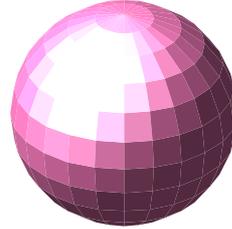
ヘリウム

ヘーリウム



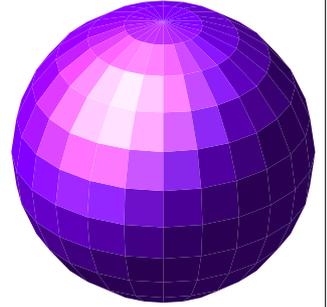
ネオン

ねおん
ネえちゃん



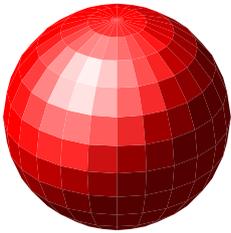
アルゴン

エーアールそう
なアルゴン



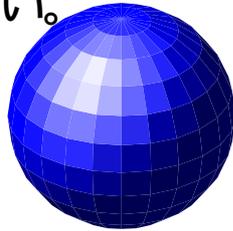
酸素

酸素をすオウ！



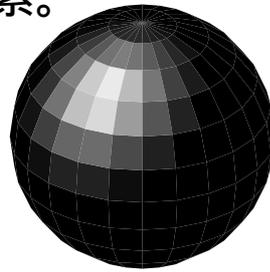
窒素

窒素だけでは、
ノー！生きら
れない。



炭素

鉛筆のシーンも
炭素。



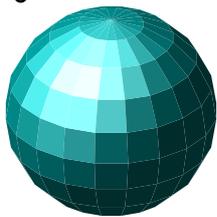
硫黄

硫黄臭いぞ、
エスおうえす！



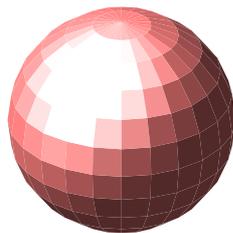
亜鉛

もうゼットンに
あえん。



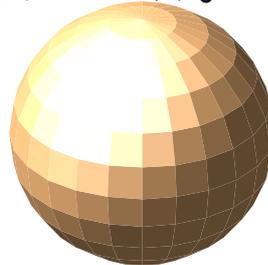
アルミニウム

アルみにうむ



塩素

塩素を
おシーエル。



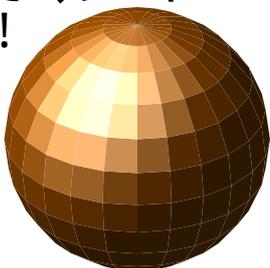
カルシウム

カーるしうむ



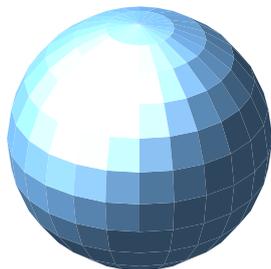
金

金ぞくのエイユ
ー！



銀

アジの銀いろ



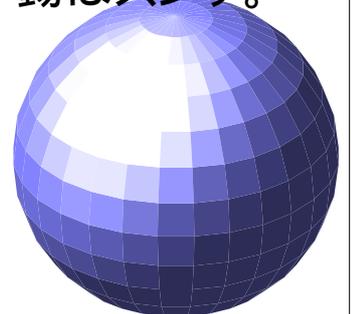
水銀

エッチなジー
さん体温計。



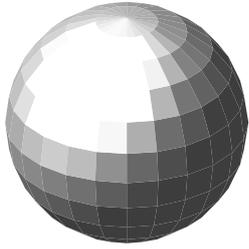
錫

錫はスンズ。



鉄

鉄のフエ



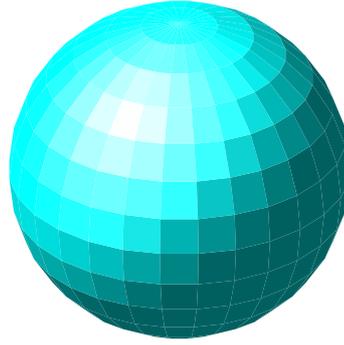
銅

どうシユー?!



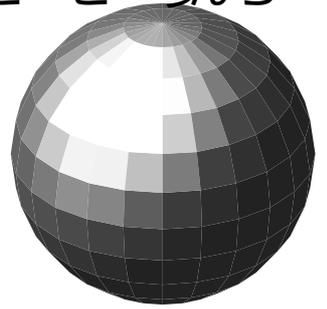
ナトリウム

なとりうむナあちゃん



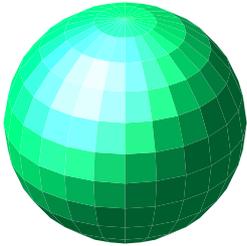
鉛

なまり食べて
ピービーうんち



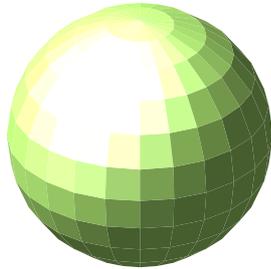
ニッケル

につける
ニイちゃん



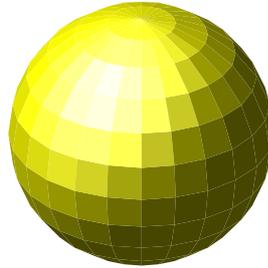
白金

ピチピチ白金



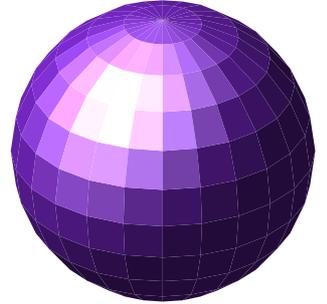
マグネシウム

マグねしうむ



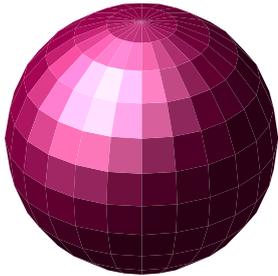
ヨウ素

アイのヨウ素



燐

りん
りんピー



ATOMIC SYMBOL

Karuta

1995-2000
Maruyama

H

He

Ne

Ar

O

N

C

S

Zn

Al

Cl

Ca

Au

Ag

Hg

Sn

Fe

Cu

Na

Pb

Ni

Pt

Mg

I

このカルタは、鹿児島版説書の松田心一さんが作成された「原子かるた」に啓発されて、丸山が《原子とその分類》用に作成したものです。

原子記号カルタ の遊び方

丸山秀一

Email: HFH01613@nifty.ne.jp

のりをたっぷりつけて、厚紙に張ってから切り離してください。読み札と取り札は、どちらにでも使えるようになっています。カルタが完成したら別紙の分類用シールを貼り付けます。ふつうは、モノクロ版をコピーして、色を塗ってお使いください。カラー版の用紙は、別売でお分けてできます。授業で使う限りは、カラーコピーされてもかまいません。

ボクが知っているカルタの遊び方は、以下のものです。ほかのたのしい遊び方を知っていらっしゃる場合は、ぜひ教えてください。

はばぬき

ふつうのカルタ

取り札を全部広げて、読み手が読んだ札を取り合います。

ハンディキャップ

2~3人で取り札を4枚、自分の前に並べます。残りの取り札と読み札は、山におきます。交互に読み札を裏返して行き、対応する取り札を取り合います。少なくなった取り札は、山から補充します。

自分の前に並べる札の枚数を変えることによって、ハンディキャップを付けることができます。

神経衰弱

全部の札を裏返して並べて、神経衰弱をします。

スピード

取り札を裏にして山とする。山から、交互に一枚ずつめくってゆき、取り札の名前を先に言った方が、取り札をとれる。

各原子の大きさは、約一億倍。

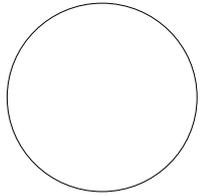
原子の色は、《もしも原子がみえたなら》に出てくる原子以外は、特に意味がありません。

原子記号カルタ

授業書《原子とその分類》
に出てくる25種類の原子と
原子記号をたのしく覚え
よう。

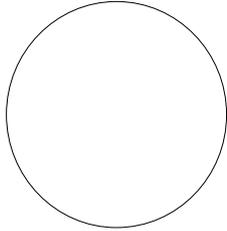
水素

赤パンツの足は、
エッチな水素。



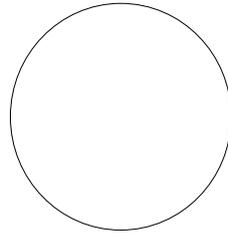
ヘリウム

ヘーリウム



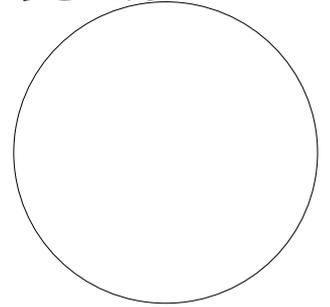
ネオン

ねおんネえちゃん



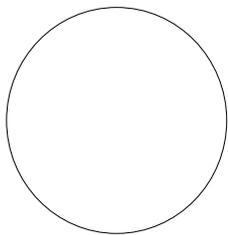
アルゴン

エーアルそうな
あるごん



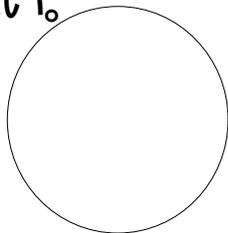
酸素

酸素をすオウ！



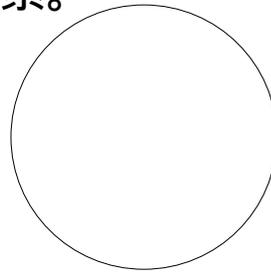
窒素

窒素だけでは、
ノー！生きら
れない。



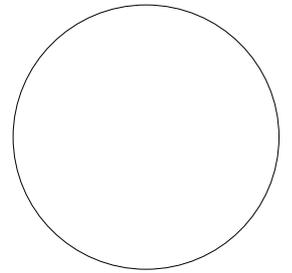
炭素

鉛筆のシーンも
炭素。



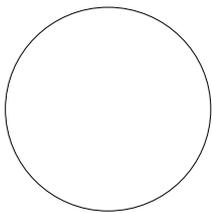
硫黄

硫黄臭いぞ、
エスおうえす！



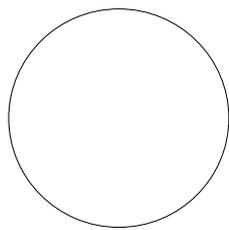
亜鉛

もうゼットンに
あえん。



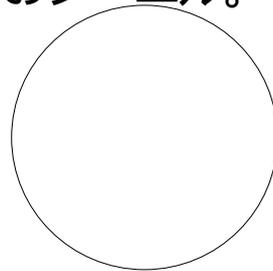
アルミニウム

アルみにうむ



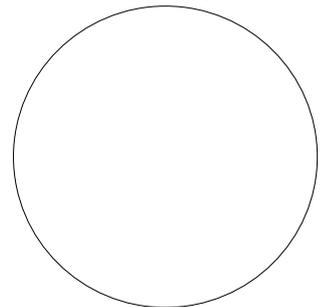
塩素

塩素を
おシーエル。



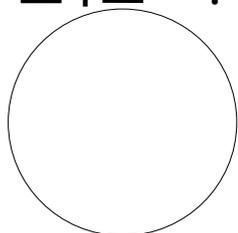
カルシウム

カーるしうむ



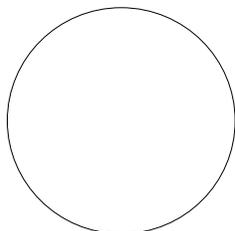
金

金ぞくの
エイユー！



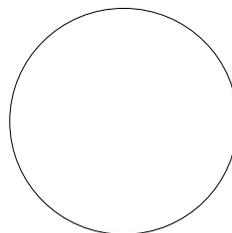
銀

アジの銀いろ



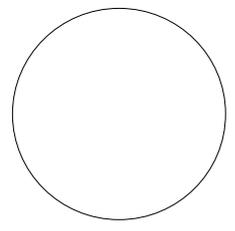
水銀

エッチなジー
さん体温計。



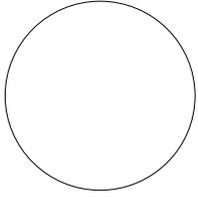
錫

錫はスンズ。



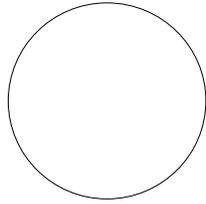
鉄

鉄のフエ



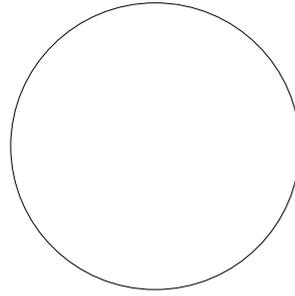
銅

どうシユ-?!



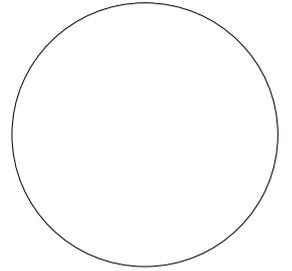
ナトリウム

なとりうむ
ナっちゃん



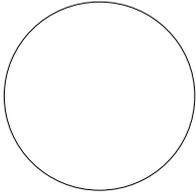
鉛

なまりたべたら
ピービーうんち



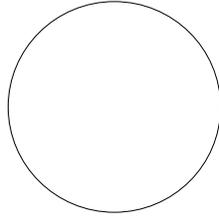
ニッケル

につける
ニイちゃん



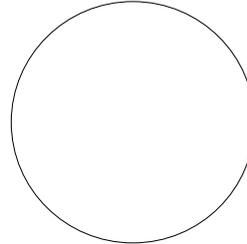
白金

ピチピちはっきん



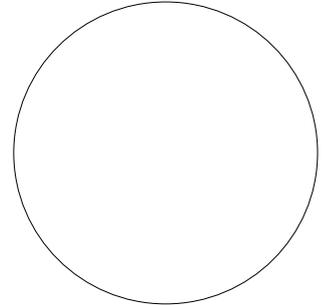
マグネシウム

マグねしうむ



ヨウ素

アイのヨウ素



りん

りんピー

