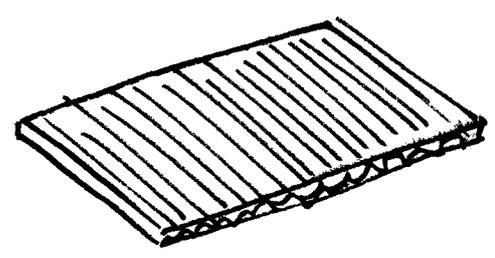


動くおもちゃを
(...)
作ってみよう
(...)

161 4年

だんボール



165

モーター



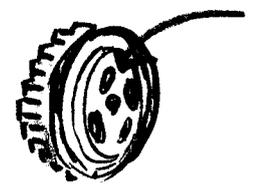
162

回る速さ
(...る...さ)

166

プーリー

(モ...)のかいてんを
(タ...)につたえるベルト車

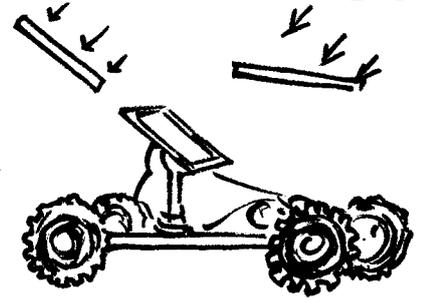


163

光電池の(か...)を

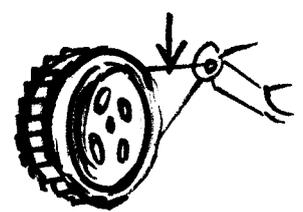
(...でんち)

かえる



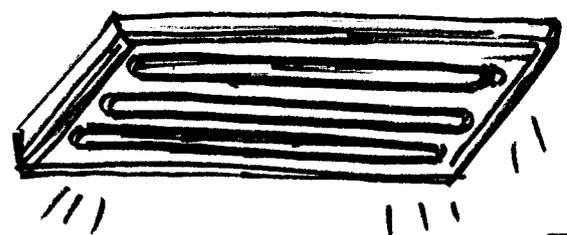
167

わゴムのはり



164

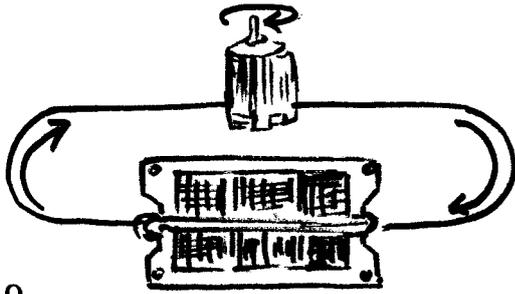
でんとう(電灯)



168

電流 (電気の流れ)

(.....) (..... のれ)



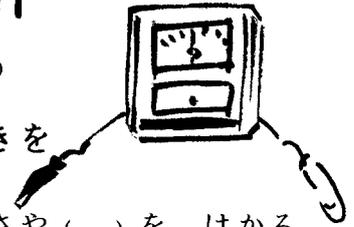
169

けん流計

(.....)

電流の強さや向きを

(.....) の (..) さや (..) を はかる



173

回路

(.. .)

電気の流れる道すじ

(.....の.....れる.....すじ)



170

直列つなぎ

(.....)



174

電流が強くなると

(.....) が (..) く

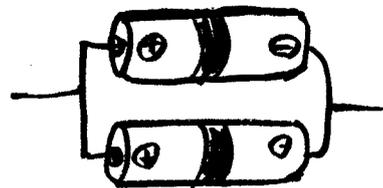
モーターは(速)く回る

(..) く (..)

171

並列つなぎ

(.. ..)



175

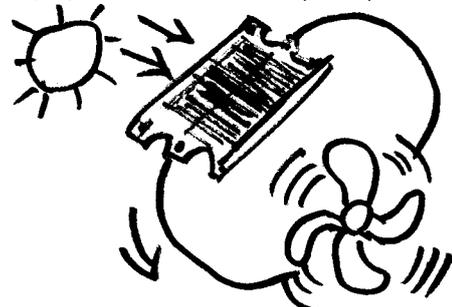
電流の向きが変わると

(.....) の (..) きが (..) わると

モーターの回る(..)も変わる

172

ひ
日ざしが強い
(..) (..) つよ



176

おたまじゃくし

(...)の子ども



177

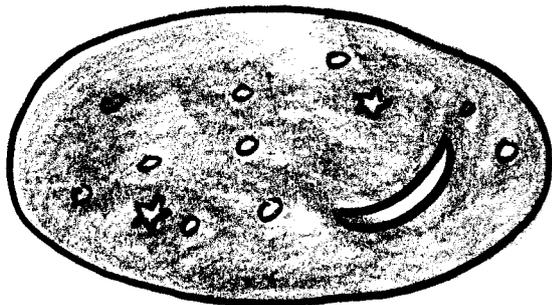
こと座・ベガ

(お...^{ほし}星)



181

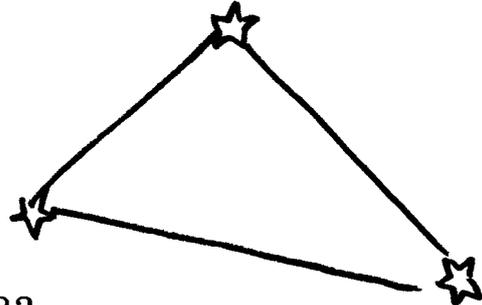
夜空(...)



178

夏の三角形

(...の.....)



182

はくちょう座

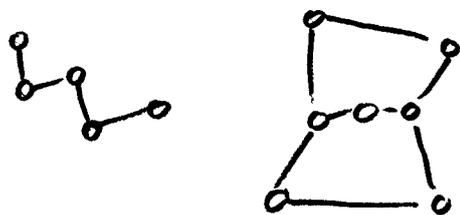
(デ...)



179

星座

(...)



183

わし座

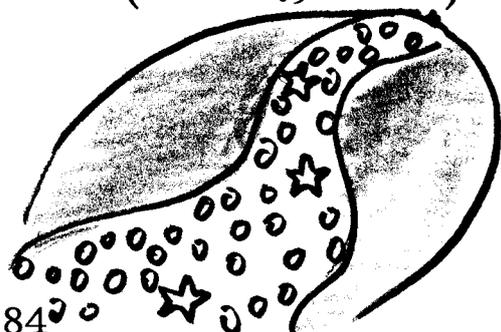
(ア...^{ほし}星)



180

天の川

(...の...)



184

一等星・二等星

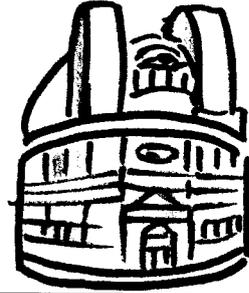
(.....) (.....)



185

天文台

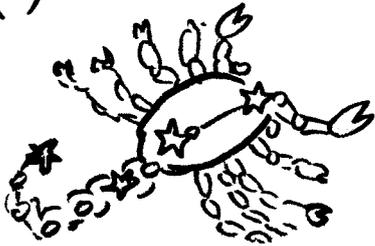
(.....)



189

さそり座

(ア.....)



186

水族館

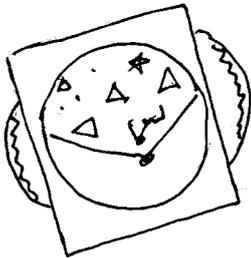
(.....)



190

せい ぎ はや み
星 座 早 見

(.....)



187

博物館

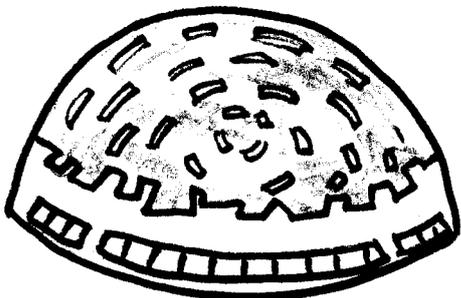
(.....)

科学館

(.....)

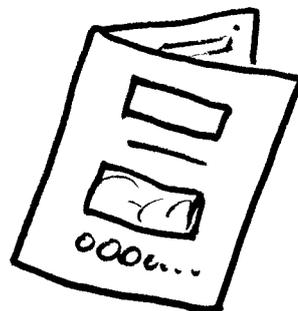
191

プラネタリウム



188

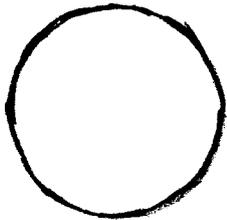
パンフレット



192

月・満月

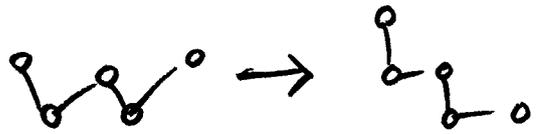
(...) (...)



193

星は (な..) 方を変えずに

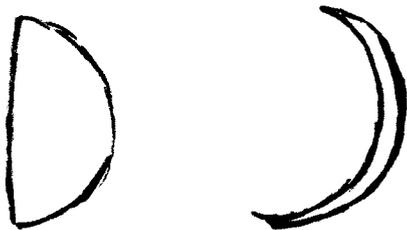
動いている



197

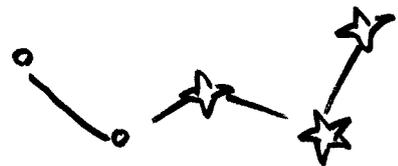
半月・三日月

(... ..) (... ..)



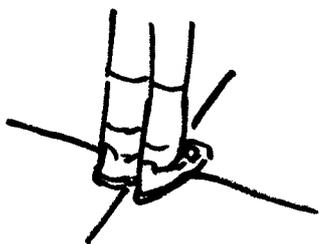
194

(カ.....) 座



198

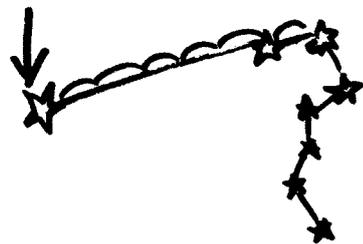
立つ (い.) に
しるしをつける



195

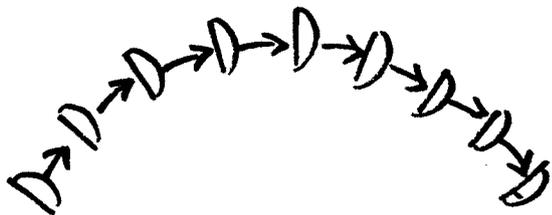
北極星

(... ..)



199

月は東の空から () の空を
通って、 () の空へ動く



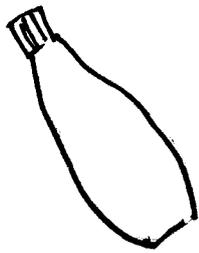
196

空気や水を (...) める



200

よう器
(.)



201

あつい (暑い)



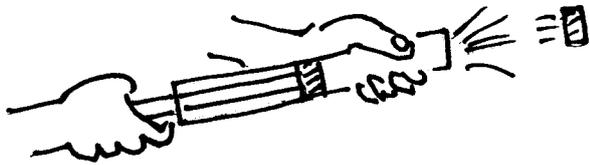
205

空気でっぼう

(...) つつ・おしぼう

前玉 ・ あと玉

(... ..) (...)

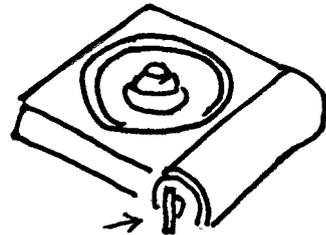


202

ガスコンロ

ガスボンベ

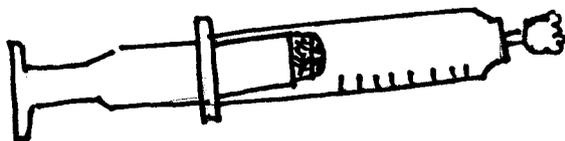
調節(ちょうせつ)つまみ



206

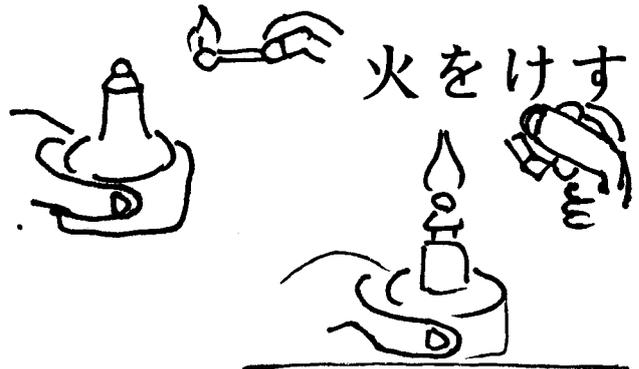
プラスチックの(ち....器)

ティシュペーパーの玉
(...)



203

火をつける



207

かさが小さくなると
元にもどろうとする力は
(.....) なる

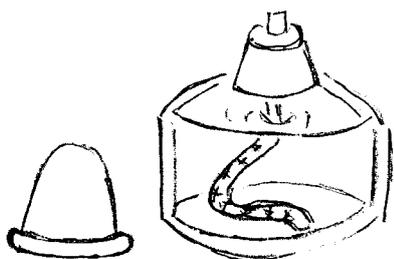
204

あついので、さめるまで
(.....) には いけない



208

アルコールランプ
ふた

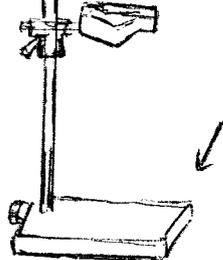


しん

209

スタンド

し柱 ・ 台
(...) (..)



213

ガスライター



マッチ

ほのお

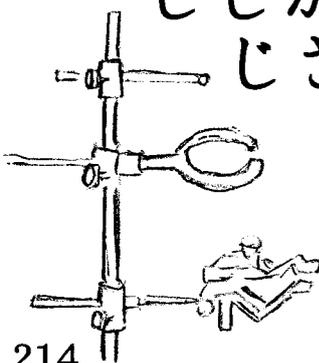
もえがらいれ

210

しじぼう

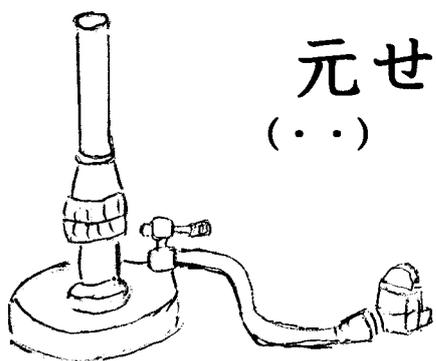
しじかん

じぎいばさみ



214

ガスバーナー

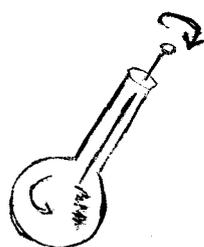


元せん

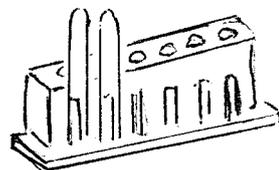
(...)

211

あらう

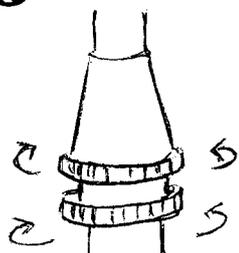


かわかす



215

(...) の調節ねじ
(...) の調節ねじ
あける ・ とじる

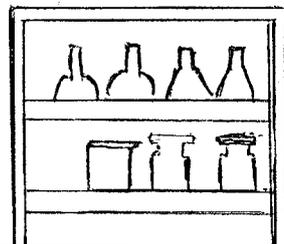


212

すてる



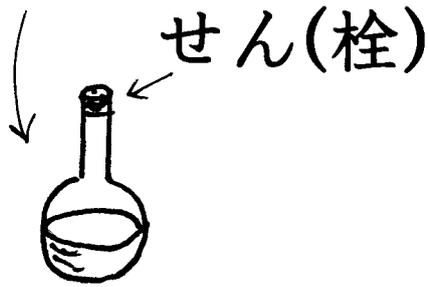
しまう



216

丸ぞこフラスコ

(...)



217

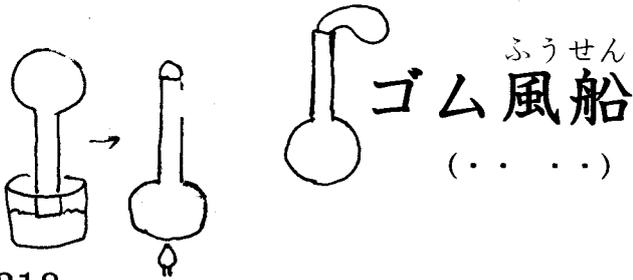
みず 水はあたためるとかさが (...)

ひやすとかさが (...)

221

石けん水のまく

(... ..)



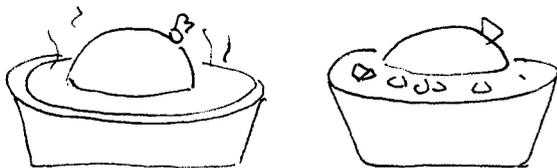
218

みず くうき 水は空気よりも おんど 温度による

かさの へんか 変化は (... ..)

222

ゴム風船は
あたためると (... ..)
ひやすと (...)



219

金ぞくも

きん

(...) や (...) のように

温度によって (...) が変わる

223

くうき おんど たか
空気は温度が高くなると

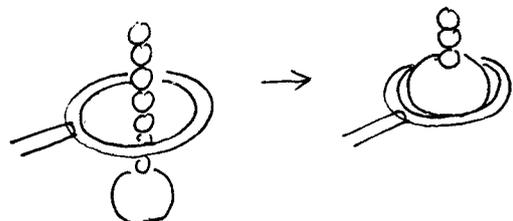
かさが (... ..) なる

低くなると、かさが (... ..) なる

220

金ぞくは空気や水よりも

かさの変化は (... ..)

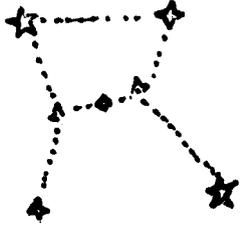


224

オリオン座

ペ (.....)

リ (..)



225

か
れい下
(..)

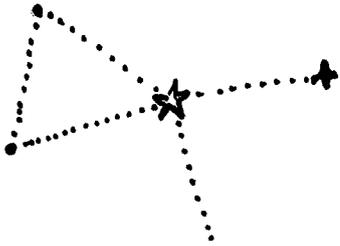
ひょうてん か
(氷点下)
(.....)



229

おおいぬ座

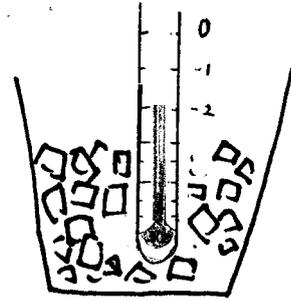
シ (.....)



226

-2°C

れい下2度



230

ざ
こいぬ座

プ (.....)



227

とう
冬みん

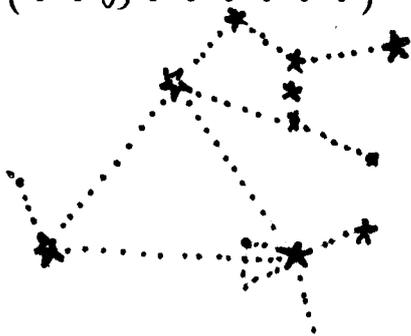
(..)



231

冬の大三角

(...の.....)



228

オオカマキリのたまご

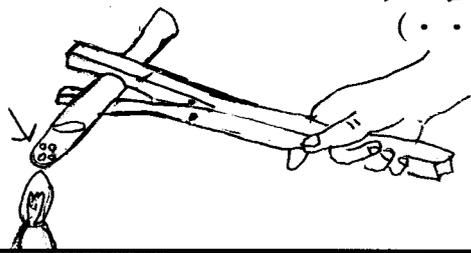
オンブバッタのたまご



232

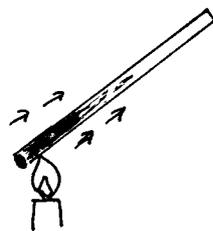
し けん かん
試 験 管 ばさみ
(. . .)

ふっとう石^{せき}
(. . .)



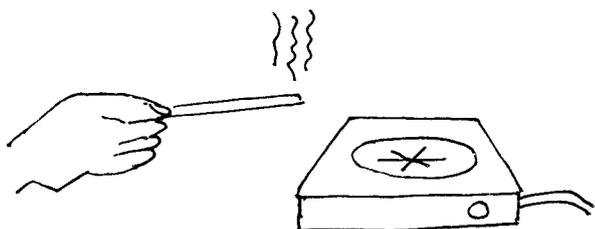
233

金ぞくは、あたためられた
部分から、(. . .)に
あたたまっていく



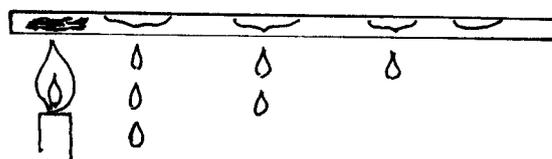
237

(せ . . .)のけむり
空気の(. . .)をみる
くうき



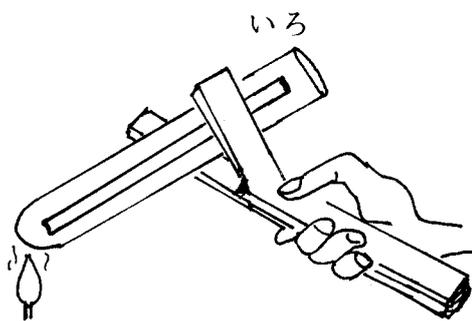
234

ぼうの^{いちぶ}一部に(. . .)をぬる
あたたまると、とける



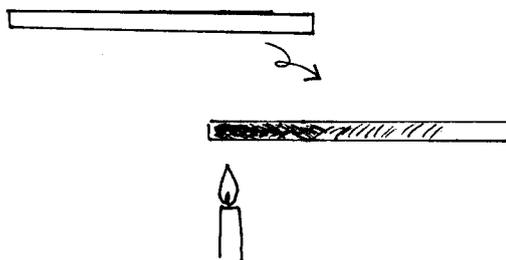
238

(サ . . .) テープ
(あ) と色が変わる



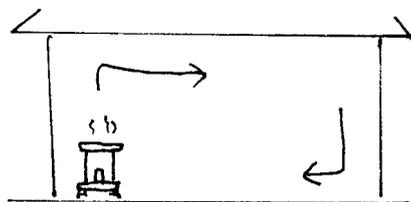
235

(え) インク
あたたまると色が変わる



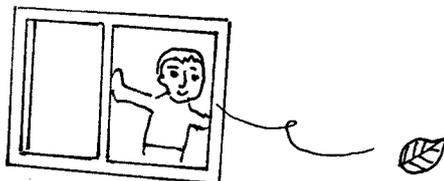
239

水や空気は、あたたまった
部分が(. . .)に動いて
(. . . .)があたたまる



236

かん気(.)
まどをあけて、
(. . .)をいれかえる



240