

うでをかたむけるはたらき＝
(おもりの)重さ×(支点からの)きより

the formula for the arm of the balance to
tilt =
weight X distance from the core

325 5年上終

うわ ぎら
上皿てんびん

upper plate scale

321

あまみず ・ かわ ・ じめん
雨水・川・地面

rainwater

river

ground

326

分銅 (ふんどう)

ピンセット

薬包紙(やくほうし)

copper sand

pincers

medicine wrapper

322

かわ なが はや
川の流^{なが}れが速^{はや}い
土がけずられる
水がにごっている

the flow of the river is fast

soil erosion

muddy water

327

て こ

lever

323

かわ なが
川の流^{なが}れがゆるやか

つち づ
土が積もっている

the river flow is gentle

soil has piled up

328

し てん りき てん さ よう てん
支点・力点・作用点

fulcrum

point where force is placed

effect point

324

じょう りゅう ちゅう りゅう か りゅう
上流・中流・下流

upstream

midstream

downstream

333

かわ ま
川が曲がっているところでは
そとがわ
外側はけずられ
うちがわ つち つ
内側は土が積もった

where the river bends in its course, the outer
side is eroded and the soil accumulated on the
inside

329

ていぼう

embankment

334

かわら かわ ぎし
川原・川岸

river bank

riverside

330

しょくえん しょく えん すい
食塩・食塩水

Salt

salt water

335

こ いし
小石・すな

pebbles

sand

331

ミョウバン

alum

336

まる いし
丸みのある石

かく いし
角ばった石

circular rocks

sharp rocks

332

おも
重さをくらべる

compare weight

341

すい えき
水よう液

ものが水にとけ全体に広がり
すき通った液

water solution

the transparent liquid after a substance is
dissolved

337

メスシリンダー

(MES)cylinder

342

とがす^{まえ}前・とがした^{あと}後

before melting/dissolving

after melting/dissolving

338

スポイド・ピペット

spoid/pipette

343

とけ^{のこ}残り

undissolved matter

339

ビーカー・試験管^{しけんかん}

beaker

test tube

344

けいりょう
計量 スプーン

すりきり

measuring spoon

level

340

水よう液の重さ＝

とけたものの重さ＋水の重さ

the weight of water solution＝
the weight of the dissolved matter +
water

349

ろか・ろ紙^し

ろ紙でこすことをろかという

filtration

to filter the liquid through filter paper

345

ものが水にとける量には
かぎりがあり、
ものによってちがう

there is a limit of amount to be
dissolved in water, and differs
according to the substance

350

ろうと・ろうと台^{だい}

filter/filter stand

346

食塩は温度を上げてても
とける量は少ししかふえない

the temperature even if raised
does not affect the amount of
salt dissolved

351

ミョウバンを氷水^{こおりみず}で冷やし^ひ

つぶが現^{あらわ}れるか調べる^{しら}

to cool the slum with iced water
and find out if the solids appear

347

ミョウバンは温度を上げると
たくさんとける

alum dissolves better when the
temperature is raised

352

じょう 発^{はつ} 皿^{ざら}

evaporating dish

348

おうふく
1往復

ふらせ始めた位置にもどるまで

one round trip

till the spot where it
started to swing

357

とがしたものを取り出すには
水をじょう発させる
食塩・ミョウバン

to retrieve the dissolved matter, the water
has to be evaporated

Salt; alum

353

おうふく じかん
1往復する時間は

おもりの重さやふりこの
ふれはばを変えても変わらない

the time required for the pendulum to
return to its starting point does not change
with the weight of the pendulum

358

とがしたものを取り出すには
冷やす
ミョウバン

to retrieve the dissolved
substance
alum

354

なが
ふりこの長さ

糸をつるす点からおもりの中心まで

the length of the pendulum
is the point where the thread is
put to sling till the core of the
weight

359

ふりこ

いと
おもりを糸などにつるし
ふれるようにしたもの

pendulum

to hang the weight on a strand of thread
and which can be swung

355

なが なが
ふりこの長さを長くすると

おうふく じかん なが
1往復する時間は長くなる

if the pendulum length is longer,
the time required for it to swing
to andfro will become longer

360

ふれはば

the distance of the swing

356

<p>おもりを速く当てると</p> <p>ものが動くきよりが大きくなる</p> <p>the faster the speed of the weight, the distance swung will be bigger</p> <p>365</p>	<p>^{かる}軽いおもり(ビー^{だま}玉)</p> <p>a light weight (marble)</p> <p>361</p>
<p>おもりの重さを速くするには</p> <p>高いところからスタートさせる</p> <p>to increase the speed of the swing, start from a high point</p> <p>366</p>	<p>^{おも}重いおもり(鉄^{てつ}の^{だま}玉)</p> <p>a heavy weight (metal ball)</p> <p>362</p>
<p>調べる条件以外は</p> <p>そろえておく</p> <p>have all material ready except for the data to be sought for</p> <p>367</p>	<p>しょうとつ・しょうげき</p> <p>collision</p> <p>impact</p> <p>363</p>
<p>^{もと}求^{かた}め方</p> <p>find the value(weight)</p> <p>368 5年下 終</p>	<p>おもりを^{おも}重くすると</p> <p>ものが動くきよりが大きくなる</p> <p>if the weight is greater, the movement of substance will be greater</p> <p>364</p>

そこ
底にすきまがある

there is an opening at
the bottom

373

も 燃える・消える
き

burn

disappear/die out

369 6年上 始め

くいき
空気がいれかわる
(新しい空気がはいる)

change the flow of air

(put in new air)

374

かん・木ぎれ

cans

bits of wood

370

くいき せいぶん
空気の成分
そ ちっ素(80%) さんそ 酸素(20%)

わずかな二酸化炭素
にさんか たんそ

the properties of air

80% Nitrogen; 20% Oxygen and a little of carbondioxide

375

ろうそく

candle/wax

371

き たい けん ち かん
気体検知管
両(りょう)はし

gas detector

both ends

376

そこ
底のないびん

a bottle without a bottom

372

三角フラスコ
ピンチコック

^{にさんか}
二酸化マンガン

triangular flask
pinchcock
manganesedioxide

381

^{さい} ^{しゅ} ^き
採取器

gathering device

377

木や紙などが完全に燃えると
灰(はい)ができる

when wood or paper burns
entirely, ashes form

382

^{せつ} ^{かい} ^{すい}
石灰水

^{にさんか} ^{たんそ} ^{しろ}
二酸化炭素があれば白くにごる

limewater

if carbondioxide is found, the water will be
muddy white

378

^{さんそ}
酸素には、ものを燃やす
はたらきがある
(酸素中では、ものがよく燃える)

oxygen helps substances/things burn
well

383

ものが燃えると

^{さんそ} ^へ ^{にさんか} ^{たんそ} ^ふ
酸素が減って二酸化炭素が増える

when substances burn oxygen
decreases and carbon dioxide
increases

379

スチールウール

酸素中で燃える鉄
金属が燃えるときは、
二酸化炭素を出さない

steelwool
when metal burns, it does not give out
carbon dioxide

384

オキシドール

^か ^{さん} ^か ^{すい} ^そ ^{すい}
うすい過酸化水素水

oxydol

diluted hydrogen peroxide liquid

380

けっ かん けっ えき
血 管・血 液

blood vessels

blood

389

ヒ ト

humans

385

たい ない たい がい
体 内・体 外

in/out of the body

390

こ きゅう
呼 吸

す いき はく いき
吸 う息 ・は く息

respiration

inhale/ exhale

386

い しょう ちょう
胃 ・小 腸

stomach/ small intestine

391

しょく もつ
食 物

food

387

だい ちょう こうもん
大 腸 ・こ う門

large intestines/anus

392

き かん はい
気 管 ・肺

trachea

lung

388

しょう か えき (だえき いえき)
消化液 (だ液・胃液)

digestive juices

saliva

gastric fluid

397

しょう か
消化

食物が歯でかみくだかれ、だ液や
い液などのはたらきで体内に吸収さ
れやすいものに変化すること

digestion

is a process where the food is bitten in the mouth,
mixed with saliva and gastric juices making it into a
substance that can be absorbed into the body

393

しん ぞう
心 臓

heart

398

しょう か かん
消化管

digestive organs

394

てくび みやく
手首・脈はく

wrist

pulse

399

ふよう
不要なもの ふん

unnecessary substance

feces

395

どう
はく動・ちょうしん器

pulse

stethoscope

400

えき
だ液・でんぷん

saliva

starch

396