

# 展示品を使ってレッツ・サイエンス

## 小学校1～6 解答例



### 小学校-1 (3年)「ものについて調べよう」理工館5階

#### 【重さくらべ】

タングステン 19. 3kg    チタン                    4. 5kg    アクリル            1. 2kg  
 モリブデン 10. 2kg    アルミニウム 2. 7kg    水                    1kg  
 銅                    9kg    石                    2. 7kg    ポリプロピレン 0. 9kg  
 鉄                    7. 9kg    コンクリート 2. 5kg    木(ナラ)            0. 7kg  
 クロム              7. 2kg    マグネシウム合金 1. 8kg    木(ひのき)        0. 4kg  
 ・一番重いのは(タングステン)    ・一番軽いのは(木(ひのき))

#### 【自転車の重さくらべ】

かるい	重い
カーボン	スチール(鉄)
およそ1kg	およそ5kg

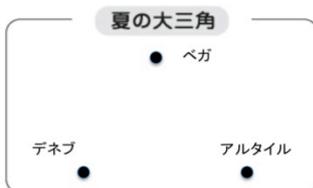
#### 【電気伝導】 ニクロム線

【身の回りの材料大図解】 アイロン、ヘアドライヤー、ホットカーペット

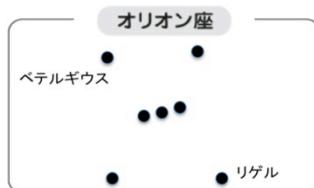
【金属】 ニッケルとクロムなど

### 小学校-2 (4年)「宇宙について調べよう」天文館5階

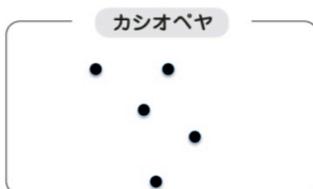
#### 【星座を形づくる星々】



夏の大三角の3つの中で一番遠い星は?   



まん中の3つ星で一番遠いものは右、まん中、左?   



#### 【「きぼう」日本実験棟】

- ・無重量を科学せよ!
- ・新しい物質を創出せよ!
- ・人を宇宙に適応させよ!
- ・宇宙環境を利用せよ!

#### 【地球観測衛星】

いぶき、いぶき2号、しずく、ひまわり8・9号、だいち2号、GPM など

・地球から1つ1つの星までの距離がちがうから。

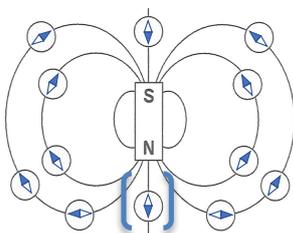
#### 【月への挑戦】

(いつ) 1969年    (ミッションの名前) アポロ11号

### 小学校-3 (5年)「電磁石の性質を調べよう」理工館4階

#### 【磁界のかたち】

#### 【落ちにくい円盤】



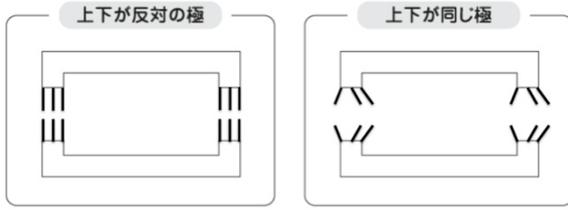
磁界

アルミ…おそい    プラスチック…はやい

## 小学校-3 (5年)「電磁石の性質を調べよう」理工館4階

【電磁石】

【直流モーターと誘導モーター】



	直流	誘導
磁石がある？ ない？	ある	ない
コイルが動く？ 動かない？	動く	動かない

## 小学校-4 (5年)「天気や季節の変化を調べよう」生命館3階

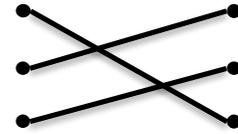
### 1 【くらしとお天気】

乱らん…きま<sup>い</sup>った形がない。上下左右に入り乱みだれた様子。

層そう…平うすたく薄うすく水平方向にひろがった様子。

積せき…上はに発達はつたつしている。もこもこした様子。

巻けん…高うすいところにあり、薄うすくけばだったような様子。



### 2 【くらしとお天気】

ウメの開花 … 1月28日	ススキの開花… 9月23日
サクラの満開… 4月2日	イロハカエデの紅葉… 11月28日

### 3 【環境とくらし】

ツンドラ	(低い)	少ない	アザラシ、カリブー、シロクマ
砂漠	高い	(少ない)	サソリ、ラクダ、サイドワインダー
ジャングル	高い	多い	オランウータン、タランチュラ、マツゲハブ
宇宙	極端に低い	全くない	×

## 小学校-5 (6年)「てこ・滑車の役割を調べよう」理工館3階

てこ

(支点) (力点) (作用点)

1 【てこ】 力点3・力点3

2 【てこ】



滑車

(動滑車)

3 【滑車】 ① ・ ①

## 小学校-6 (6年)「地球環境の変化を探ろう」生命館2階

【地球環境変化の歴史】

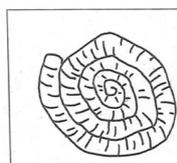
水蒸気、 二酸化炭素、 酸素

【縞状鉄鉱層】

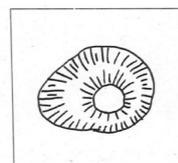
① A ②B

【石灰岩】

③ (スケッチの例)



フズリナ



サンゴ

※ フズリナはらせん状に、サンゴは放射状に見えます。

