

てんじしつ 展示室1 チャレンジの部屋

み 見たり、 さわ 触ったりして、 どんな ルールが あるか かんが 考えてみてください

つき 月 は どんな ところですか？

① 表面重力

ちきゅう キログラム おも 地球で 1 kg の 重さのものを、 つき も 月に 持っていくと かる 軽くなります。

たいよう かせい もくせい くら 太陽・火星・木星では、 どうなるか 比べてみてください。

キーワード・・・【重さ】 【表面重力】

ぼーるの 動きは どうですか？

② ボールレース

ちよくせん きよくせん さか ぼーる おな お 直線と 曲線の 坂に ボールを 同じときに 落とすと、 うご かた ちが 動き方が 違います。

さき ごーる くら どちらが 先に ゴールするか 比べてみてください。

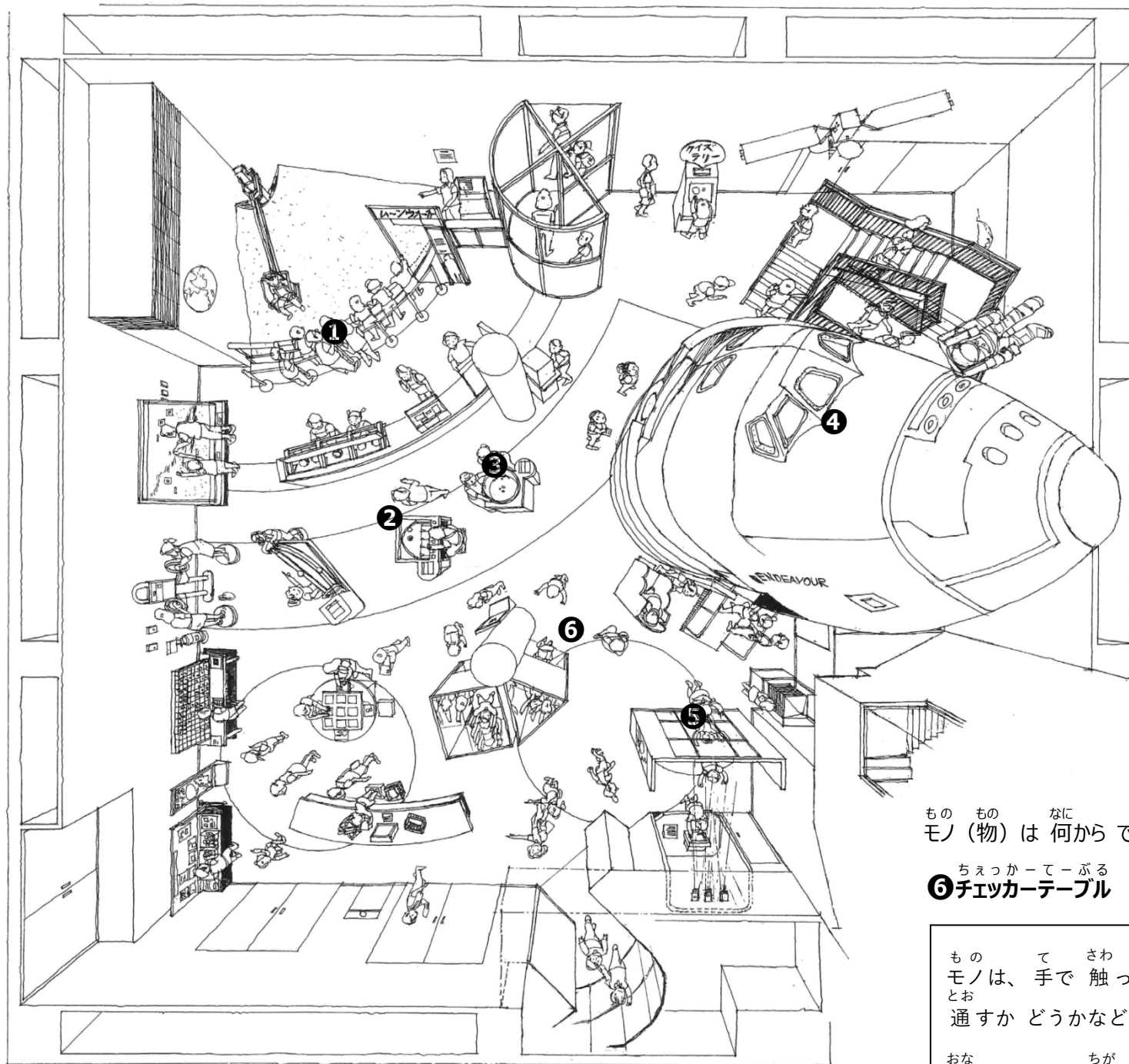
キーワード：【ボールの運動】 【速さ】

③ パラボラゴルフ

れーる ぼーる ころ ぼーる ぱらぱら どの レールから ボールを 転がしても、 ボールは いつも パラボラ ほうぶつせん おな あつ (放物線) に ぶつかり、 同じところに 集まります。

ため 試してください。

キーワード：【パラボラ】 【焦点】



うちゅう い じゆんび ひつよう 宇宙へ 行くために どんな 準備が 必要ですか？ かんが 考えてみてください。

④ スペースシャトル

すぺーすしゃとる あめりかな さ 「スペースシャトル (アメリカNASA)」の いちばんまえ もけい 一番前の 模型です。

ひかり し 光について 知っていますか？

⑤ レインボー シャドウ

あか あお みどり ひかり あ 赤・青・緑の 光を 合わせると、 いろいろな いろ しろ しあん ません だ いえろー あか あお (白・シアン・マゼンダ・イエロー・赤・青・みどり) の かげ つく 影を 作ることができます。

ひかり とど 光を 1つ 届かないようにすると、 どんな いろ ため 色になるか 試してください。

キーワード：【光の三原色】

もの もの なに モノ(物)は 何から できていますか？

⑥ チェッカーテーブル

もの て さわ じしゃく でんき モノは、手で 触ったとき どうか、 磁石につくか どうか、 電気を通すか どうかなどが ちが 違います。

おな ちが しら 同じことと、 違うことを 調べてみてください。

キーワード：【金属】 【電気を通すもの】 【磁石】

てんじしつ 展示室2
からだの部屋

ひと からだ なか
人の 体の 中は どうなっていますか？

じんたいたんけん
① 人体探検

ぼたん お押しと、にんぎょう からだ なか うつ
ボタンを 押すと、人形に 体の 中を 映すことが
できます。

わたし からだ なか
私 たちの 体の 中が どうなっているか わかります。

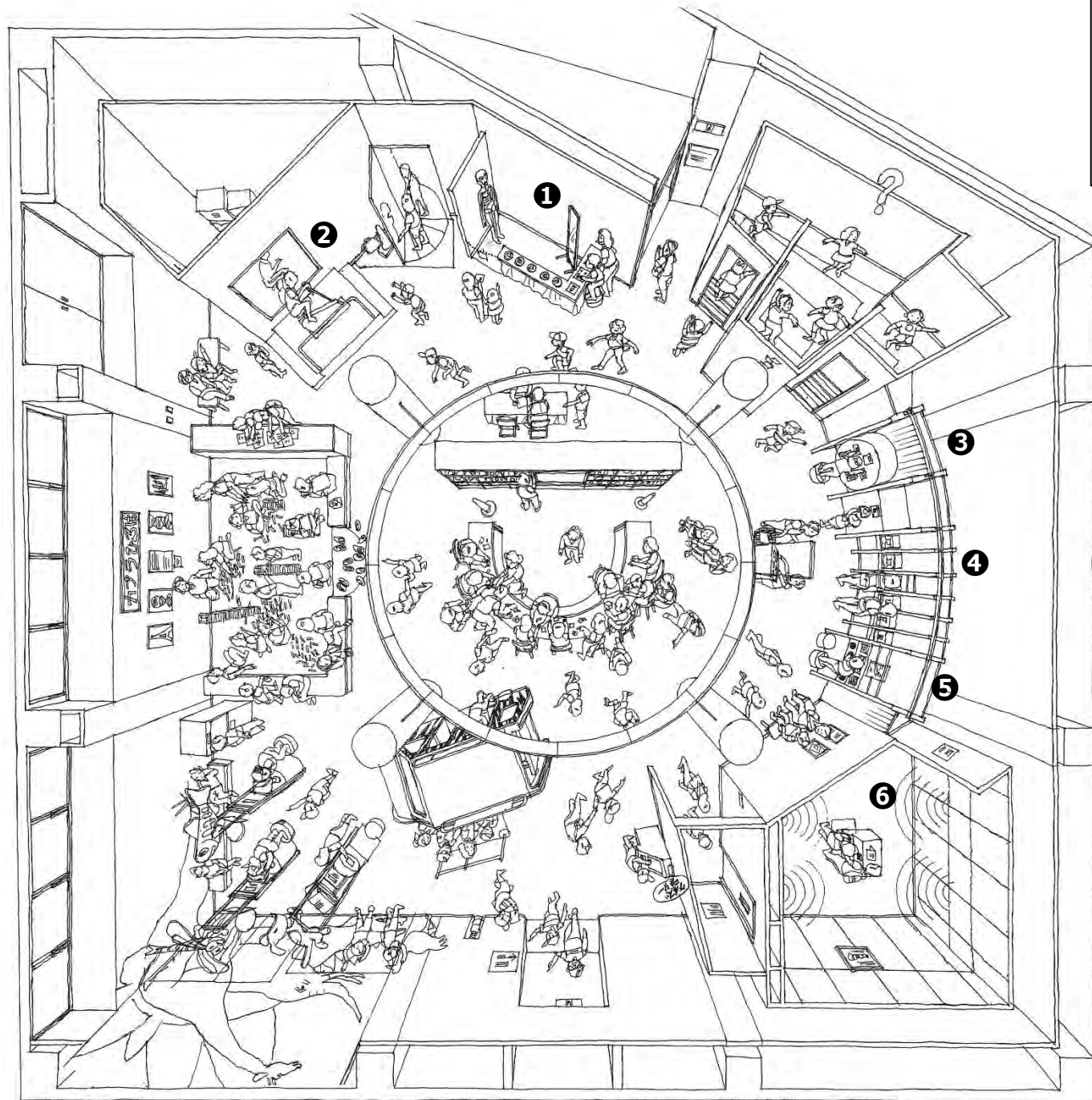
キーワード・・・【骨格】 【筋肉】 【血管】 【神経】 【内臓】

あし こっかく
② 脚の 骨格

じてんしゃ こ かがみ み
自転車を 漕ぎながら、鏡 を 見てください。

あし ほね
脚の 骨が どうなっているか わかります。

キーワード・・・【骨】 【関節】



おと じっけんしつ
⑥ 音の 実験室

おと くうき ゆ つた
音は、空気などが 揺れて 伝わります。

おと おしロスコープ きかい み
音を オシロスコープという 機械で 見る ことができます。

なみ かたち
波の 形 になります。

キーワード・・・【耳】 【聴覚】

どうたいしりよく
③ 動体視力

め どうたいしりよく うご うご
目には、動体視力（動いているものが どう 動いているか
を見る 力）があります。

はや うご かたち もじ み
とても 速く 動く 形や 文字を 見てみてください。

キーワード・・・【目】 【視覚】 【動体視力】

かお あ
④ 香り 当て クイズ

わたし が わかる かお
私 たちが わかる 香り（におい）は、1000~4000
くらい あります。

はこ なか かお なん かお
箱の 中の 香りは、何の 香りですか。

か
嗅いでみてください。

キーワード・・・【鼻】 【嗅覚】

しょっかく げーむ
⑤ 触覚 ゲーム

わたし て かんかくてん いた おんど
私 たちの 手には、感覚点（痛みや 温度が わかる
点）があります。

はこ なか さわ
箱の 中のものを 触って みてください。

なに はい
何が 入っているか わかりますか。

キーワード・・・【皮膚】 【触覚】

つうてん しょくてん あってん れいてん おんてん
【痛点】 【触点】 【圧点】 【冷点】 【温点】

わたし せいかつ なか きかい しゃかい てーま
私たちの生活の中にある「機械のしくみ」や「社会のしくみ」がテーマです

1 ピアノのしくみ

ピアノの中を見ることができます。

ピアノを弾いたとき、ピアノの中はどのように動くか見てみてください。

ピアノの後ろに立って、どんな音が聞こえるか聞いてみてください。

キーワード・・・【音】【振動】【ピアノ】



2 つながるスポット テーマ：時計のしくみ

時計のしくみを紹介しています。

振り子時計やテンプ(時計の中の部品)を見ると、どうやって時計が動いているかわかります。

キーワード・・・【振り子】【時計】

3 地下探検

地下には、電気・ガス・水などを運ぶ道があります。

※この部屋で見ることができる下水(捨てる水)は、雨水(雨)と汚水(汚れた水)を分ける「分流式」です。

キーワード・・・【上水道管】

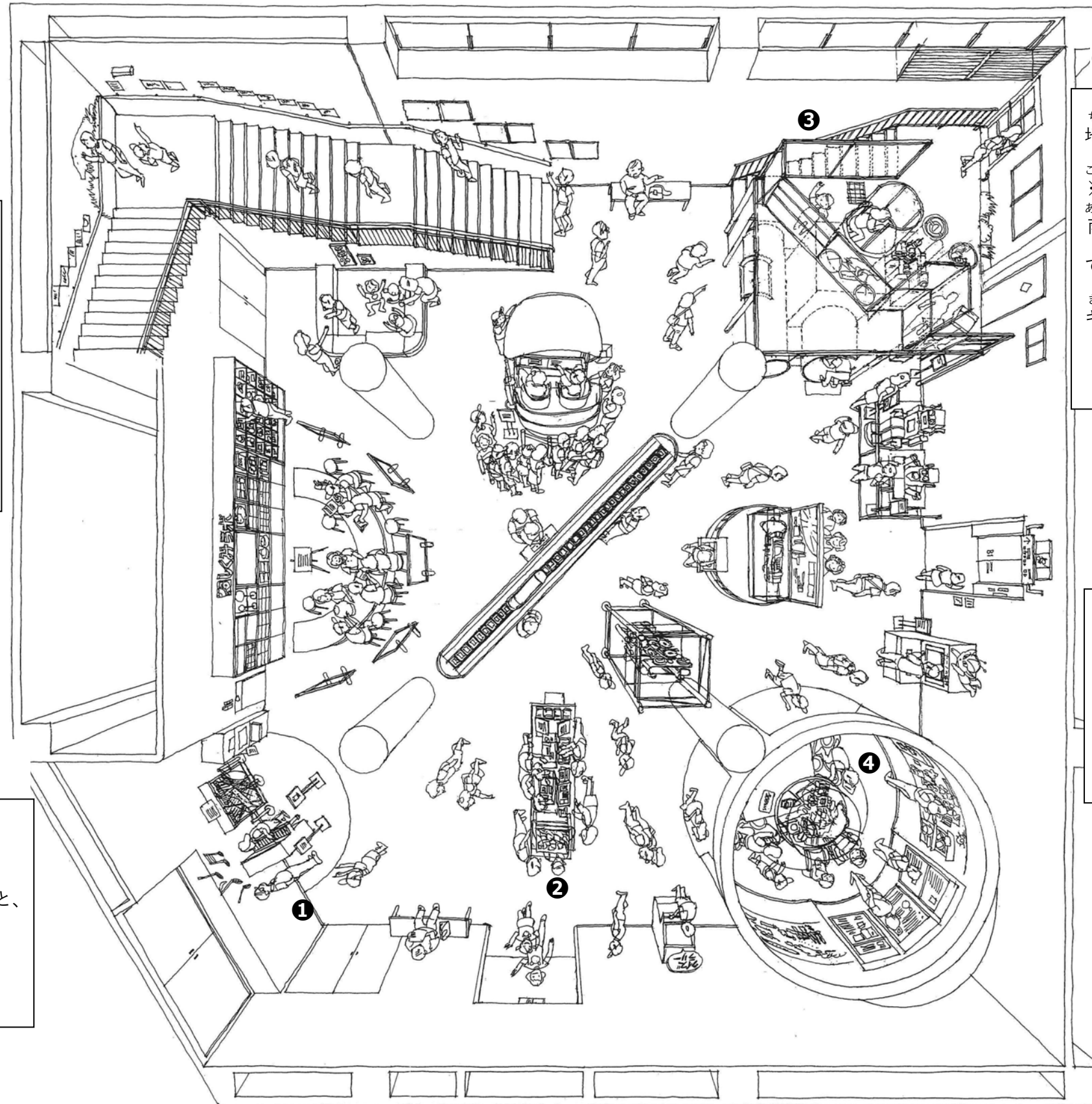
【下水道管(汚水管)(雨水管)】 【電線】 【ガス管】

4 エレクトリックタウン

自転車を漕ぐと、街の模型に電気がつきます。

3人で一緒に漕いで、たくさん電気を付けてみてください。

キーワード・・・【発電】



てんじつ 展示室4
し ぜん 自然の部屋

かがくかん まわり し ぜん しょうかい
科学館の 周りの 自然を 紹介しています。

よく みる い 生きものでも あたら しいことが わかるかもしれません。

せいたいてんじ
① 生体展示

かがくかん ちか かわ さかな い
科学館の 近くの 川に いる 魚 など、 生きている
い 生きもの を みる ことができます。

きーわーど キーワード・・・【地域の 自然】【水辺の 生きもの】

さかな はくせい
② 魚の剥製

ほんとう さかな かわ つか はくせい みる
本当の 魚の 皮を 使った 剥製を みる ことができます。

きーわーど キーワード・・・【剥製】【魚】

ひょうほん はくせい
③ 標本・剥製

み ちょうりい とり はちゅうりい へび とかげ
よく 見る 鳥類 (鳥) や 爬虫類 (蛇や トカゲなど) など
い 生きもの の 剥製 や レプリカ (模型) が あります。

きーわーど キーワード・・・【剥製】【鳥類】【両生・爬虫類】

ほにゅうりい れぶりか
【哺乳類】【レプリカ】

つりーてんじ
④ ツリー展示

みる い しょうかい
よく 見る 生きものを くわしく 紹介しています。

きーわーど キーワード・・・【地域の 自然】【身近な 生きもの】

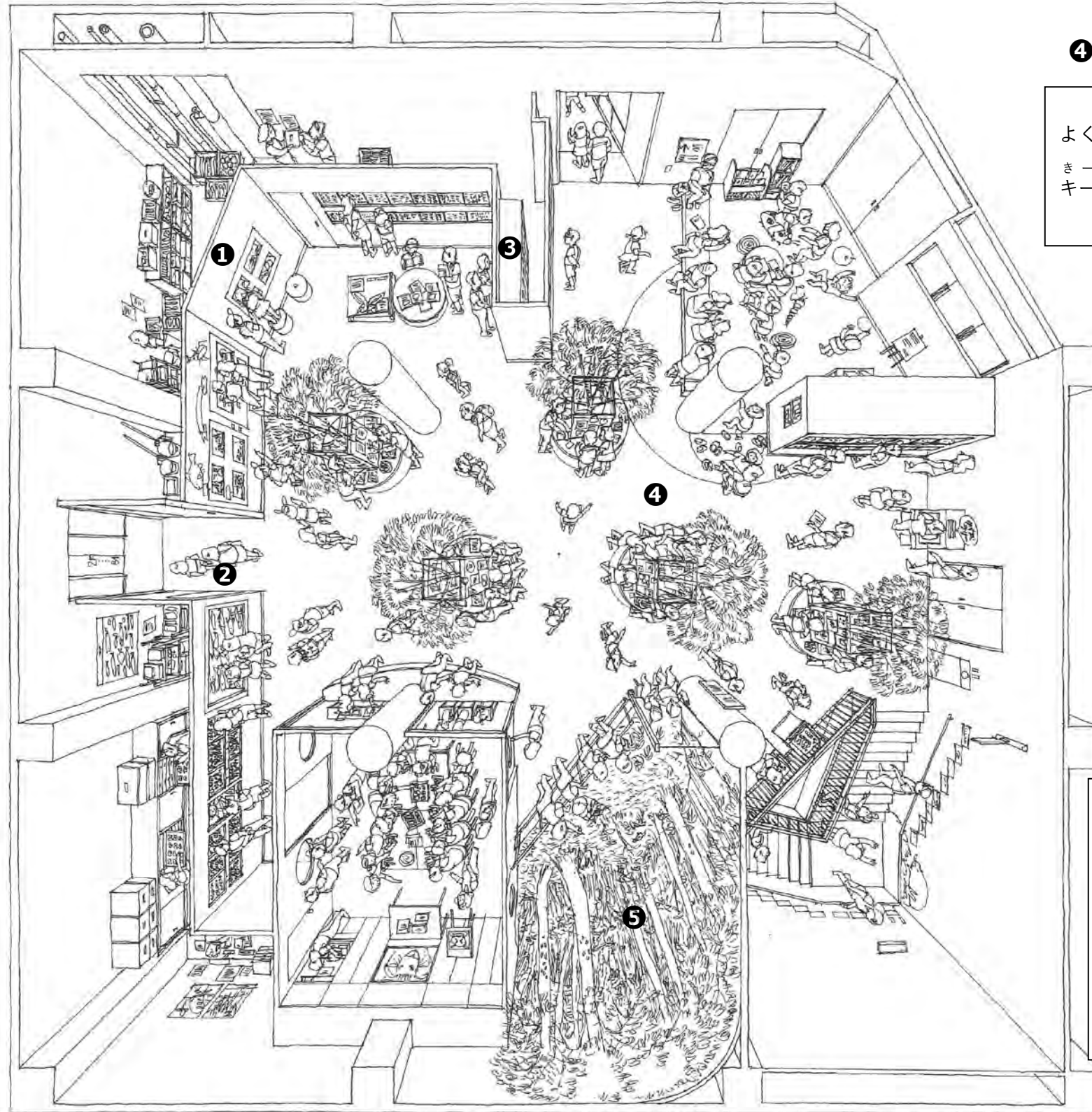
むさしの そうきばやし
⑤ 武蔵野の雑木林

ねんだい かがくかん ちか じおらま
1960年代の 科学館の 近くの ジオラマです。

どうぶつ こんちゅう
いろいろな 動物や 昆虫が います。

み さが
よく 見て 探して みてください。

きーわーど キーワード・・・【武蔵野】【雑木林】【鳥】
こんちゅう 【昆虫】



てんじしつ
展示室5

ちきゅう
地球の部屋

がんせき かせきひょうほん ふ かんさつ ちきゅうかがく まな
岩石や 化石標本に触れたり、観察しながら 地球科学を 学びましょう。

みじか ばしょ ちしつ おお ちきゅう いちぶ じっかん
身近な 場所の 地質が、大きな 地球の 一部であることを 実感できるはずです。

ちがくにゅうもん かせき あぶろーち
①地学入門 化石からのアプローチ

い し ほね から なが じかん つち なか のこ
生きものが死んで、骨や殻などが長い時間土の中に残ると、
かせき かせき かせき み むかし ちきゅう
化石になります。化石をよく見ると、昔の地球がどうなっていたか
そうぞう
想像することができます。

きーわーど こせいぶつ しんか ぜつめつ しじゅんかせき
キーワード・・・【古生物】【進化】【絶滅】【示準化石】

ちがくにゅうもん がんせき あぶろーち
②地学入門 岩石からのアプローチ

ちきゅう 地球がどのようになっているか、岩石の でき方について 知ること
が できます。

ほうかいせき え うえ ほうかいせき お え ふた み
方解石：絵の上に方解石を置くと、絵が2つに見えます。



へんこうけんびきょう うす き がんせき み けんびきょう
偏光顕微鏡：薄く切った岩石を見るための顕微鏡です。

こうぶつ しゅるい おお かたち しら
鉱物の種類、大きさ、形を調べることができます。

きーわーど がんせき こうぶつ
キーワード・・・【岩石】【鉱物】

かせきさいしゅう い
③化石採集に行こう

たまがわ ちゅうりゅう かわ まわ ねん
多摩川の中流の川の周りでは、3,000,000年から

ねんまえ かせき み
125,000,000年前の化石が見つかります。

きーわーど がんせき こうぶつ
キーワード・・・【岩石】【鉱物】

むさしのだいち かんとうろーむそう
⑦武蔵野台地の関東ローム層

たまがわ むさしのだいち ばしょ かんとうろーむそう
多摩川の武蔵野台地のほとんどの場所には関東ローム層(※)があります。

かんとうろーむそう やま ふんか かざんばい つ ちそう
※関東ローム層は山が噴火したときの火山灰が積もった地層です。

きーわーど かざんばい たいせき
キーワード・・・【火山灰】【堆積】

おくたま さんち ちしつ
④奥多摩山地の地質

おくたま やま むかし うみ
奥多摩の山には、昔海だったところがあります。

むかし さんごしょう うみ なか つ すな どり ちそう み
昔のサンゴ礁や海の中で積もった砂や泥の地層を見る
ことができます。

きーわーど ふかたい ぶれーとてくとにくす
キーワード・・・【付加体】【プレートテクトニクス】

むさしのだいち ゆうすい
⑤武蔵野台地の湧水

むさしのだいち かんとうろーむそう した こいし そう
武蔵野台地の関東ローム層(※)の下には、小石の層があって、
ちかすい
地下水がたくさんあります。

むさしのだいち ゆうすい ちか で みず で
武蔵野台地には湧水(地下から出てくる水)が出ているところ
があります。

きーわーど ちかすい
キーワード・・・【地下水】

かわら こいし さんち ちしつ し
⑥川原の小石から山地の地質を知ろう

かわら かわ まわ こいし
川原(川の周り)には、いろいろな小石があります。

やま なが みず こいし はこ
山から流れる水が小石を運びました。

きーわーど
キーワード・・・【れき】

