

科学館オリエンテーリング

「小学校コース」～解答例～



小学校 A コース

問題

解答例

- ① : おまんじゅうをつぶしたような形
- ② : とまったり、のぼったりしているように見える
- ③ : プラスチック
- ④ : 銅
- ⑤ : 約90分
- ⑥ : 新月
- ⑦ : 緑色
- ⑧ : 「力やエネルギーのもとになる」「からだをつくるもとになる」「(からだの)調子をよくする」のうち1つ
- ⑨ : 
- ⑩ : 水滴



小学校 B コース

問題

解答例

- ① : しずむ
- ② : 力点3
- ③ : 交流

小学校 B コース



問題

解答例

- ④ : 4B
- ⑤ : 水晶、アクアマリン、ガーネットなどから1つ
- ⑥ : オリオン座、夏の三角形、北斗七星、カシオペヤ のうち1つ
- ⑦ : 約20種類
- ⑧ : 精子と卵
- ⑨ : オランウータン、タランチュラ、マツゲハブ のうち1つ
- ⑩ : アンモナイト、三葉虫、サンゴ、マンモスの臼歯などから1つ

小学校 C コース

問題

解答例

- ① : しずむ
- ② : 組み合わせ滑車
- ③ : 磁力線
- ④ : ステンレス
- ⑤ : 地球温暖化をくいとめるため
- ⑥ : デネブ
- ⑦ : マツカサウオ、ハイケボタル、発光バクテリア、ヤコウタケなど
- ⑧ : 骨盤の形（女性は幅や角度が大きい）
- ⑨ : カルシウム、鉄
- ⑩ : 赤色と緑色



科学館オリエンテーリング



「中学校コース」～解答例～

中学校 A コース

問題

解答例



- ① : はやくうきあがる
- ② : 力の大きさ×距離＝仕事（一定）
- ③ : 中心部分
- ④ : 電子と原子核（または、電子と陽子と中性子）
- ⑤ : ハニカム構造
- ⑥ : 小惑星帯
- ⑦ : A（アデニン）、T（チミン）、C（シトシン）、
G（グアニン）
- ⑧ : 「からだを支える」「柔らかい部分を保護する」「血液を作る」
「カルシウムをためておく（貯蔵する）」のうち2つ
- ⑨ : 「朝焼けは雨」「夕焼けの次の日は晴れ」「朝虹は雨」
「星がまたたくと風が強くなる」などのうち2つ
- ⑩ : およそ400日

中学校 B コース

問題

解答例

- ① : 光が当たると、膜の表面と裏側でそれぞれ反射する
2つの光が影響しあうため
- ② : 速さ と 向き
- ③ : 赤色、緑色、青色
- ④ : アルミ箔
- ⑤ : ドリルビット



中学校 B コース



問題

解答例

- ⑥ : 上弦の月 ・ 下弦の月 (※順不同)
- ⑦ : ミトコンドリア
- ⑧ : 弁
- ⑨ : 「湿気を多く含む暖かい南風が、伊勢湾から濃尾平野に向かって吹いているから」「その風が、平野部でだんだん加熱されるから」「濃尾平野の奥（特に岐阜付近）では、山にさえぎられて、暑い空気がとどまるから」のうち1つ
- ⑩ : 白亜紀 ・ ゴンドワナ大陸 (※白亜紀は約1億年前)

中学校 C コース



問題

解答例

- ① : 力…3分の1倍 ・ 距離…3倍
※力点を押し下げた長さの3分の1倍しかおもりが動かないため、力点1と同じだけおもりを動かすには、3倍の距離を動かす必要がある。
- ② : 回転運動を直線運動にかえる
- ③ : 「空気から水」「水からガラス」など
- ④ : 「うがい薬」「ハロゲンランプ」など
- ⑤ : 「花崗岩」「閃緑岩」「流紋岩」「溶結凝灰岩」「安山岩」「礫岩」「砂岩」「泥岩」「チャート」「石灰岩」「片麻岩」「緑色片岩」「黒色片岩」「大理石」などのうち3つ
- ⑥ : 速くなる
- ⑦ : RNA
- ⑧ : 口（だ液せん）、胃、肝臓、すい臓、小腸、など
- ⑨ : アザラシ（タテゴトアザラシ）・カリブー（トナカイ）・シロクマ（ホッキョクグマ）
- ⑩ : 酵母