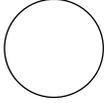


2019年 小学校天文台学習のしおり 4年生 解答

P2 月博士になろう

1. 半月（上弦の月）  満月  半月（下弦の月） 

2. (例) おもちをつくうさぎ, かに など

3. 順に (クレーター) (海 ※月の海 も可)

P3 星について調べよう

1. (1) 木星 (2) 省略

2. 順に (1) (2) (3)

3. (例) 青, 水色, 白, 黄色, オレンジ, 赤 など

4. 省略 (季節ごとに展示内容が変わる)

P4 宇宙のふしぎを調べよう

1. 隕石の名前: (オデッサ) 隕石 気がついたこと: 省略

2. ペルセウス ※みずがめ座 δ , やぎ座 α , はくちょう座 k も可

3. ブラックホール

4. うず巻き など

P5 チャレンジ問題 実験してみよう

① スペクトルの観察

(1) 白熱球・蛍光灯 とともに 赤・オレンジ・黄・黄緑・水色・青・紫 など

(2) (例) 白熱球は色どうしがつながっていて, 蛍光灯は色どうしが離れて見えた など

② 重力の井戸

(1) 順に (まわりながら落ちる) (速く)

(2) (例) 排水口にすいこまれる水 など