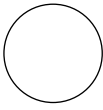


小学校天文台学習のしおり 4年生 解答

P2 月博士になろう

1. 半月（上弦の月）  満月  半月（下弦の月） 
2. 省略
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. （例）青，水色，白，黄色，オレンジ，赤 など
3. 春（4～7月頃）：北斗七星 夏（8～10月中旬頃）：はくちょう座
秋（10月中旬～12月頃）：カシオペア座 冬（1～4月頃）：オリオン座

P4 宇宙のふしぎを調べよう

1. 隕石の名前：（ オデッサ隕石 / アエンデ隕石 / ミルビリリ隕石 / ギベオン隕石 /
キャニオンディアブロ隕石 / ブレナム隕石 / イミラック隕石 ）の中から1つ
気がついたこと：省略
2. ペルセウス ※ みずがめ座 δ （デルタ）南，やぎ座 α （アルファ） でも可
3. ブラックホール
4. うず巻き など（横方向から見た、 のような形を説明していても可）

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 ） （ 速く ）
- （2） （例）排水口にすいこまれる水 など