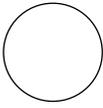


## 小学校天文台学習のしおり 4年生 解答

### 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) : カシオペヤ座 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  $\delta$  , やぎ座  $\alpha$  , はくちょう座  $\kappa$  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