

【】銀河系と太陽系

[銀河系と太陽系]

[解答 1](1) 恒星 (2) 銀河 (3) 銀河系 (4) 太陽系 (5) 惑星 (6) 太陽のまわりを公転して位置が変わる。みずから光を発していない。(7) 金星 (8) 衛星 (9) 月 (10) すばる望遠鏡

[太陽]

[解答 2](1) 黒点 (2) まわりよりも温度が低い。 (3) 太陽が自転していること。(4) 球形

[解答 3](1) 恒星 (2) 気体 (3) 約 6000℃ (4) 黒点 (5) 約 4000℃ (6) イ (7) プロミネンス (8) コロナ

[解答 4](1) 天体望遠鏡で直接太陽を見ること。(2) 太陽を直接望遠鏡で見ると失明するおそれがあるから。(3) 太陽投影板 (4) ファインダー (5) 見たい天体をファインダーでさがして視野の中心に合わせ、望遠鏡でのぞく。

[太陽系の天体]

[解答 5](1) 水星, 金星, 地球, 火星, 木星, 土星, 天王星, 海王星 (2) 水星 (3) 水星, 金星 (4) 金星 (5) 火星 (6) 木星 (7) 土星 (8) 長くなる。(9) ほぼ同じ平面上で公転しているため。

[解答 6](1) ① 岩石 ② 小さい ③ 大きい ④ 火星 (2) 木星型惑星

[解答 7](1) 衛星 (2) 月 (3) 小惑星 (4) すい星 (5) 太陽系外縁天体

【】地球の運動と天体の動き

【】太陽の日周運動

[方位]

[解答 8](1) カ 北 オ 東 (2) ア (3) D (4) 日の出:A 日の入り:C (5) ① B ② 南 (6) 地球の自転によって太陽の光があたる昼と、あたらない夜が交互にくり返されるから。

[太陽の日周運動]

[解答 9](1) 天球<sup>てんきゅう</sup> (2) 観測者の位置 (3) Oの位置 (4) 日周運動<sup>にっしゅう</sup> (5) 等しい。  
(6) A 南 B 東 C 北 D 西 (7) E 日の出の位置 F 日の入りの位置 (8) 南中<sup>なんちゆう</sup>  
(9) 南中高度 (10) 冬

[解答 10](1) 透明半球<sup>とうめいはんきゅう</sup> (2) 天球上における太陽の動き (3) 15度 (4) 2.4cm  
(5) 午前5時30分 (6) 13時間 (7) 夏

[解答 11]① C ② B

【】星の日周運動

[解答 12](1) 北 (2) a (3) 西 (4) b (5) 南 (6) b (7) 東 (8) b (9) 3時間  
(10) 自転<sup>じてん</sup> (11) 北極星<sup>ほっきょくせい</sup> (12) 北極星はほぼ地軸<sup>ちじく</sup>の延長線<sup>えんちようせんじょう</sup>上にあるため。

[解答 13](1) 北 (2) 北斗七星<sup>ほくとしちせい</sup> (3) 北極星<sup>ほっきょくせい</sup> (4) イ (5) 午後11時 (6) 日周運動

[解答 14](1) おおぐま座 (2) 北緯35度 (3) 西から東

[解答 15](1) ア 東 ウ 南 (2) エ (3) 日周運動 (4) 地球が自転しているため。  
(5) エ

[解答 16](1) 天球<sup>てんきゅう</sup> (2) イ (3) 地軸<sup>ちじく</sup> (4) 地球の自転 (5) A 南 B 東 C 北 D 西  
(6) 北極星<sup>ほっきょくせい</sup> (7) c, d (8) 地平線

【】四季の星座

[季節ごとの星座の見える方位]

[解答 17](1) 夏の星座 (2) ① 東 ② 南 ③ 西 ④ 見える (3) 夏 (4) X (5) ア 冬  
イ 春 エ 秋

[解答 18](1) 公転<sup>こうてん</sup> (2) ABCD (3) A 夏 B 秋 C 冬 D 春 (4) さそり座  
(5) さそり座 (6) みずがめ座 (7) さそり座 (8) オリオン座 (9) さそり座  
(10) 太陽と同じ方向にあるため。

[解答 19](1) A (2) D (3) A (4) B (5) C (6) 夜明け前

[解答 20](1) 太陽 (2) 夜 (3) A さそり座 B しし座 (4) ペガサス座  
(5) ペガサス座

[黄道]

[解答 21](1) 黄道 (2) A→B (3) いて座 (4) いて座からうお座 (5) 年周運動  
(6) 1年

[南天の星の年周運動]

[解答 22](1) オリオン座 (2) ① 西 ② 約 30° (3) 約 4分 (4) 地球が太陽のまわりを  
公転しているため。 (5) 12 か月後 (6) D (7) E (8) D (9) 16 時 (10) 20 時  
(11) 5 月

[北天の星の年周運動]

[解答 23](1) B は地軸の延長上にあるから。 (2) 北極星 (3) イ (4) ア (5) ウ  
(6) 5 か月後 (7) 22 時

【】 季節の変化

[太陽の高度]

[解答 24](1) P (2) 90° (3) 地軸 (4) 公転面 (5) 66.6° (6) a (7) A (8) A (9) A

[解答 25](1) 冬 (2) 太陽の南中高度が低い。日照時間が短い。 (3) c (4) b (5) a  
(6) 31.6° (7) ① ない。 ② ない。

[季節の変化]

[解答 26](1) a (2) B (3) P (4) P 夏 Q 秋 R 冬 S 春 (5) R (6) 地球の公転,  
地軸の傾き

[解答 27](1)  $\angle AOX(\angle XOA)$  (2) ③ (3) ③ (4) ① (5) ② (6) 12 時間 (7) 夜  
(8) 昼 (9) 夏至 (10) ①

[解答 28](1) ① 夏至 ② A ③ 1 (2) ① 冬至 ② C ③ 3 (3) ① 春分と秋分  
② B と D ③ 2 (4) ① 夏至 ② A ③ 1

[解答 29](1) A ウ B ア (2) A 夏至 B 冬至 (3) 地軸の傾きと地球の公転 (4) c

【1】月と惑星の見え方

[月の満ち欠け]

[解答 30](1) A (2) 上弦の月 (3) エ (4) C (5) C (6) 28日 (7) 月, 地球  
(8) できない

[日食と月食]

[解答 31]① C ② 月 ③ 太陽 ④ 皆既食<sup>かいきしよく</sup> ⑤ 部分食<sup>ぶぶんしよく</sup> ⑥ G

[金星の見え方]

[解答 32](1) 夕方 (2) 西 (3) 明け方 (4) 東 (5) 見ることはできない。  
(6) 地球より内側を公転しているために、真夜中には地球の反対方向に来るから。  
(7) CDE (8) BとF (9) f (10) a

[解答 33](1)① 夕方 ② 西 (2)① 明けの明星 ② よい明星 (3) 地球と金星の距離が変わるため。 (4) c

[解答 34](1) 惑星 (2) ア (3) D (4) 水星 (5) 南 (6) しない

[印刷／他のPDFファイルについて]

※ このファイルは、FdText 理科(9,600 円)の一部を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないようになっています。製品版の FdText 理科は Word の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ FdText(英語・数学・社会・理科・国語)全分野のPDFファイル、および製品版の購入方法は<http://www.fdtype.com/txt/> に掲載しております。

※ 弊社は、FdText のほかに FdData 中間期末過去問(数学・理科・社会)(各 18,900 円)を販売しております。PDF 形式のサンプル(全内容)は、<http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

※ [FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windows のデスクトップ上にインストールすれば、FdData 中間期末の全 PDF ファイルを自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】 ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、【実行】[許可する][次へ]等を選択します。

【Fd教材開発】 (092) 404-2266

<http://www.fdtype.com/dat/>