

中3理科 年周運動・季節変化 <テスト対策問題>解答

練習1 a

練習2 (1)a (2)c (3)夏

練習3 (1)公転 (2)a (3)A 3月 D 12月

練習4 (1)年周運動 (2)公転

練習5 地球が太陽の周りを公転しているから

練習6 (1)公転 (2)A (3)太陽と同じ方向にあるから

練習7 (1)A (2)おうし座 (3)さそり座

練習8 (1)しし座 (2)ペガサス座 (3)D

練習9 南:いて座 東:うお座 西:おとめ座

練習10 (1)①b ②d (2)しし座 (3)おうし座 (4)西

練習11 (1)秋 (2)さそり座 (3)ペガサス座 (4)オリオン座

練習12 (1)夏 (2)しし座 (3)みずかめ座 (4)ア (5)X

練習13 (1)A (2)① さそり座 ②みずかめ座 (3)夜明け前 (4)D

練習14 黄道

練習15 (1)黄道 (2)A→B (3)いて座 (4)いて座からうお座 (5)西から東

練習16 (1)太陽 (2)夜 (3)さそり座 (4)日没直後 (5)①オリオン座 ②しし座 (6)黄道

練習17 (1)30°、西 (2)午後10時

練習18 (1)公転 (2)午後10時 (3)30°、西の方向

練習19 (1)A (2)オ (3)年周運動 (4)30°

練習20 (1)オリオン座 (2)ウ (3)ア (4)①公転 ②年周

練習21 (1)E (2)地球が自転しているため (3)A (4)地球が太陽の周りを公転しているから。
(5)D

練習22 ア

練習23 午後10時

練習24 (1)3 (2)9 (3)8

練習25 (1)2時 (2)5か月後 (3)22時

練習26 (1)北斗七星 (2)7月 (3)午前3時

練習27 惑星以外の夜空に見える星は恒星で、自ら光を出しており、位置を変えない。これに対して、惑星は自ら光を出さず、太陽の周りを公転して位置が変わる。

練習28 (1)夏至 (2)B

(3)太陽の高度が高いほど一定面積の地面にあたる光の量が多いから。

練習29 (1)南中高度 (2)6月22日ごろ

練習30 太陽の南中高度が変化するから。昼の長さが変化するから。

練習31 太陽の南中高度が低いから。昼の長さが短いから。

練習32 A 夏至 B 春分 C 冬至

練習33 (1)D (2)ア (3)イ (4)ウ (5)ア (6)ウ

練習34 (1)夏至 (2)X (3)12時間

練習35 (1)a 冬至 b 春分 c 夏至 d 秋分 (2)a (3)b~d (4)a~c

練習36 (1)A ウ B ア (2)A 夏至 B 冬至 (3)c

練習37 (1)a (2)A 夏至 B 秋分 C 冬至 D 春分

練習38 (1)b (2)C (3)A (4)D

練習39 55°

練習 40 (1) 50° (2) 北緯 36°

練習 41 78.4°

練習 42 (1) 夏至 (2) 23.4° (3) B 73.4° C 50°

練習 43 ① 50° ② 78.4° ③ 43.2° ④ 23.4°

練習 44 (1) 赤道 (2) B (3) 夏 (4) 31.6°

練習 45 (1) c (2) a.b (3) d (4) 北極付近

練習 46 1 日中太陽の高度が低いから

練習 47 (1) ①なし ②なし (2) 地球が地軸を傾けたまま太陽の周りを公転するから。

練習 48 地球が地軸を傾けたまま太陽の周りを公転するから。

練習 49 ウ