

1 (2)完答 (4)漢字 1 字指定

(1)	①	下弦の月	②	三日月	④	上弦の月	⑤	満月					
(2)	③ → ② → ④ → ⑤ → ①				(3)	ウ	(4)	海	(5)	①	エ	②	ア

2 (5)ひらがな 4 字指定

(1)	ウ	(2)	ア	(3)	芽かき			(4)	イ	(5)	な	え	ど	こ	(6)	イ
(7)	①	ウ	②	イ	(8)	①	イ	②	ア	③	イ	④	ア			

3

(1)	エ	(2)	A	おいぬ	座	B	オリオン	座			
(3)	①	ポルックス		②	プロキオン		③	シリウス	④	ベテルギウス	
(4)	⑤	(5)	④	(6)	③						

4

(1)	①	ウ	②	イ	(2)	①	ウ	②	ア
-----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---

5 (2), (6)②各ひらがな 4 字指定

(1)	光合成				(2)	で	ん	ぷ	ん	(3)	イ	(4)	ア	(5)	①	ア	②	イ	③	ア	
(6)	①	イ	②	ぎ	ん	な	ん	(7)	ア	(8)	①	イ	②	ウ	③	ア	(9)	ウ			

6

(1)	①	ク	②	エ	(2)	カ	(3)	ア	(4)	ア
-----	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---

7

(1)	Y	(2)	E	ウ	H	ク	(3)	ア	(4)	G	(5)	イ
-----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---

8

(1)	イ	(2)	エ	(3)	A	(4)	①	コ	②	え
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---

配点 1 2 3 4 : 各 2 点 × 35 = 70 点 (合計) 100 点
5 6 7 8 : 各 1 点 × 30 = 30 点

- 1 (3) 月が次に同じ形に見えるのは約 29.5 日後（満ちかけの周期）
月の自転・公転周期は約 27.3 日
(5) 月齢は新月からの日数で表す。①下弦の月は新月から約 22 日，②三日月は新月から約 3 日。
- 2 (7) ジャガイモ・トマト：ナス科 サツマイモ・アサガオ：ヒルガオ科
ヘチマ：ウリ科 トウモロコシ：イネ科 タンポポ：キク科
(8) 茎に養分をたくわえる植物：ジャガイモ・タケ・クワイ
根に養分をたくわえる植物：サツマイモ・ニンジン・ゴボウ
- 3 (5) 赤色の星がもっとも表面温度が低いので，オリオン座のベテルギウスである。
(6) おおいぬ座のシリウスが星座の星の中でもっとも明るい星である。
- 4 (1)① 夏鳥は春に日本にやってきて，子育てをしながら夏を日本で過ごし，秋になると暖かい南の国に移動する。
(2) ハクチョウ，マガモは冬鳥である。
- 5 (1)～(4) 光合成は，根から吸い上げた水と葉から吸収した二酸化炭素を材料にして，日光のエネルギーを使い，でんぷんと酸素を作りだすはたらきである。
(5)①③ 日なたにいる植物はよく育つ。
② 日かげにいる植物は日光を求めて背たけを伸ばそうとする。
(7) サクラの冬芽のうち，先のとがった芽を葉芽，丸い形の芽を花芽とよぶ。
(9) スズシロは春の七草で，今のダイコンである。
- 6 (1) 星座早見は，上（星空）を見て使うものなので，東西が地図と逆にかかっている。
(2) 地平ばんのまどの中心あたりに天頂がある。
(3) 見たい方角を下にして持つ。
(4) 21 時が指している日付を読み取ればよい。
- 7 (3) A の月（上弦の月）は午後 6 時に南中するので，西の空にしずむのは 6 時間後の午前 0 時になる。
(4) 午後 6 時に東の空にのぼってくる月は，6 時間後の午前 0 時に南中するので，G の満月である。
(6) D の月は午前 9 時に南中する月なので，3 時間前の午前 6 時には南東の空にある。
- 8 (4)① アの位置より 3 か月前なので， $30\text{度} \times 3\text{か月} = 90\text{度}$ 時計回りにもどる。
② オの位置はアの位置より 120度 反時計回りに進んだ位置にあるので，
 $120\text{度} \div 15\text{度} = 8\text{時間}$ 後の時刻を答える。
 $11\text{月}28\text{日}20\text{時} + 8\text{時間} = 11\text{月}28\text{日}28\text{時} = 11\text{月}29\text{日午前}4\text{時}$