

1

(1)①	ア	②	エ	③	ウ	(2)①	イ	②	エ	③	ア
------	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---

(3)①	ウ	②	ウ	③	ウ	④	エ
------	---	---	---	---	---	---	---

2

(1)完答 (2)整数指定 (6)③漢字 1 字指定 (6)④順不同完答

(1)	地球自転	ア	月自転	ウ	月公転	オ	(2)	4	倍
-----	------	---	-----	---	-----	---	-----	---	---

(3)	P	新月	Q	三日月	(4)	キ	(5)	ウ
-----	---	----	---	-----	-----	---	-----	---

(6)①	クレーター	②	イ	③	海	④	ウ	エ
------	-------	---	---	---	---	---	---	---

3

(1)	イ	(2)	ア	(3)	イ	(4)①	イ	②	ウ	③	イ	④	ア	(5)	ウ
-----	---	-----	---	-----	---	------	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

4

①	×	②	×	③	×	④	×
---	---	---	---	---	---	---	---

⑤	○	⑥	×	⑦	×	⑧	○
---	---	---	---	---	---	---	---

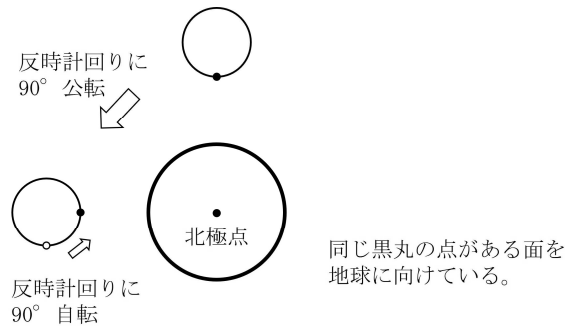
[配点] 1~3 各 3 点 × 28
4 各 2 点 × 8

1

- (3) ① アブラムシは、植物の茎の上に集団で針をさして汁を吸っている。農作物の汁を吸うこともあるので、害虫である。
 ② 完全変態のこん虫の多くは幼虫と成虫でえさが大きく変化するが、ナナホシテントウはその例外である。
 ④ ヒトノミ、イヌノミ、ネコノミはそれぞれヒト、イヌ、ネコの血を吸う、こん虫のノミのなかまであり、クマノミは魚類である。

2

- (1) 地球の自転、公転、月の自転、公転はすべて地球の北極側から見て反時計回りである。
 (4) R の位置の月は 21 時に南中する。南東に見えるのはその 3 時間前である。
 (5) R の 1 週間後の月は 3 時に南中する。南西に見えるのはその 3 時間後である。
 (6) ② 月の表面を調査することで、クレーターが隕石の衝突で形成されたことがわかった。
 ④ 地球の自転周期は 1 日、地球の公転周期は約 365 日、月の自転周期は約 27.3 日、月の公転周期は約 27.3 日である。なので、月が自転した角度と公転した角度が同じとなる。



3

- (1) 気温は地面から 1.2m~1.5m の高さの空気の温度である。
 (2) 昼と夜の気温差がはっきりしているのは晴れの日である。
 (3) グラフを見ると、平均気温は 15℃ より高く、20℃ より低いことがわかる。
 (4) ① 太陽から受け取る熱が最大となるのは太陽が最も高くなるときである。
 ③ 「地面が太陽から受け取る熱」と「地面が宇宙へ放出する熱」の大小関係が入れ替わる瞬間は、その 2 つの熱の大きさが同じである。
 ④ ③ より、「地面が太陽から受け取る熱」 < 「地面が宇宙へ放出する熱」が「地面が太陽から受け取る熱」 = 「地面が宇宙へ放出する熱」となるときに地面の温度が上がり始める。なので、太陽が昇ってしばらくしてから地面の温度が上がると考えられる。

4

- ① 光の速さは秒速 30 万 km である。地球から太陽までの距離は 1 億 5000 万 km なので、太陽から出た光が地球にとどくのにかかると 500 秒かかる。
 ② 虹の色は外側から順に赤、橙、黄、緑、青、藍、紫である。
 ③ 緑色の光が反射して目にとどくことで、黒板が緑色に見えるのである。
 ④ 金属だけでなく、例えばガラスにも姿がうつって見える。
 ⑤ 宇宙空間は音を伝えるものがないので、音は伝わらない。
 ⑥ 例えば、音が耳の中の鼓膜をふるえさせる(動かす)ことで、人間は音を聞いているのである。
 ⑦ 糸電話の糸を短くすると、相手に伝わるまでの時間が短くなる。
 ⑧ 雷が光ってから音が聞こえるまでの時間は、雷が落ちたところと観測地点の間の距離によって決まる。