

1 (1)③順不同完答  
 (1) ① 4 種類 ② オ ③ エ, カ, ク (2) ウ

2 (2)①完答  
 (1) ① ウ ② ア ③ イ (2) ① B → C → A ② A ア B イ C ウ ③ 2 つ

3 (2)順不同完答  
 (1) ① カ ② イ ③ ウ ④ ア (2) ウ エ カ

4  
 (1) ① ア ② エ (2) エ (3) B (4) あ (5) う

5 (3)順不同完答 (4)ひらがな2字指定  
 (1) あ (2) あ (3) ア ウ (4) と つ レンズ (5) しょう点 (6) ア

6 (1)(3)(4)各ひらがな4字指定 (5)各順不同完答  
 (1) か ん せ つ (2) イ (3) な ん こ つ  
 (4) じ ん た い (5) 草食 ア ウ 肉食 イ ウ

7 (3)漢字2字指定, 「自花受粉」も可  
 (1) ① オ ② イ ③ ウ ④ ア ⑤ エ (2) ウ (3) 自 家 受粉 (4) ① ア ② ウ  
 (5) ① エ ② ア (6) E (7) ① エ ② ア ③ エ ④ イ ⑤ ウ

8 (5)②12時制指定  
 (1) P (2) ① エ ② ア (3) A (4) B  
 (5) ① 9 時間 46 分 ② 午前 11 時 40 分 ③ イ

9 (2)順不同完答  
 (1) イ (2) ウ エ (3) ウ (4) A ア B ウ

配点 ①②③④⑤⑥ : 各2点 × 35 = 70点 (合計) 100点  
 ⑦⑧⑨ : 各1点 × 30 = 30点

1(1) 明るさが鏡3枚ぶん：オ，鏡2枚ぶん：ウ・キ，鏡1枚ぶん：ア・エ・カ・ク，鏡0枚ぶん：イ となる。

2(2) A：三角州（たい積作用） B：V字谷（しん食作用） C：扇状地（たい積作用）

5(1)(2) 大きい虫めがねの方がたくさんの光を集めることができるので，光を集めたときに明るくなり，温度も高くなる。  
(3) 虫めがねと板の間の長さがしょう点きよりに近くなれば，光が集まる部分が小さくなる。  
(6) 厚さが同じレンズならば，大きいレンズの方が遠くに光が集まる。

7(2) 上から見てくきは棒に反時計回りにまきつくようにのびる。

(7) ア：マメ科 シロツメクサ・ダイズ・エンドウ など  
イ：イネ科 トウモロコシ・エノコログサ・ムギ・ススキ など  
ウ：ヒルガオ科 アサガオ・サツマイモ・ヨルガオ など  
エ：ウリ科 スイカ・カボチャ・ヘチマ・ユウガオ・キュウリ など

8(5) 時刻の計算は24時制になおして計算する。

- ①  $16:33 - 6:47 = 9$  時間 46 分
- ②  $(6:47 + 16:33) \div 2 = 22:80 \div 2 = 11:40$
- ③ 南中時刻が11:40ということは，正午より早いので，明石より東にある東京と考えられる。

9(1)(2) 地温は13時ごろ，気温は14時ごろ最高を記録する。最高の温度は地温の方が気温より高くなる。

- (3) 10日は気温の変化が大きいので晴れ，11日は気温の変化が小さいので雲が多い雨やくもりとなる。
- (4) Aは10日の最低気温が $-2^{\circ}\text{C}$ くらいなので冬，Bは11日の最高気温が $28^{\circ}\text{C}$ くらいなので夏とわかる。