

0

(1) ① 教p.2参照 ○ ② 教p.3参照 × ③ 教p.1参照 ○ ④ 教p.1参照 ○

(2) ① 教p.6参照 電磁波 ② 教p.6参照 情報通信ネットワーク

③ 教p.10参照 燃料電池 ④ 教p.11参照 ヒューマノイドロボット

(3) 教p.13参照 化石燃料の大量消費による地球温暖化や、資源不足を取り上げて論理的に説明する。

(4) 『現在』をもとに、『科学』を学ぶことでどんな『未来の生活』を想像したかを、論理的に説明する。

1

(1) 教p.17 図1参照

(2) 教p.17 6行~参照 光合成は葉緑体で行われ、クロロフィルが吸収した太陽の光エネルギーを利用して、取り込んだ二酸化炭素と水から有機物を合成し、酸素を放出する反応。

(3) ① 教p.109 図8参照 黄色 ② 教p.109 図10参照 赤色と青色

③ 教p.18 図2参照 光合成の作用スペクトル

2

(1) 教p.20 図4参照 $P_A \cdot P_B$ 光補償点 $Q_A \cdot Q_B$ 光飽和点

(2) 教p.20 ①3参照 B

(3) 教p.21参照 A 陽葉 B 陰葉

(4) 教p.20 9~13行参照 光合成 行われている 呼吸 行われている

※文章からは解り難いですが、光補償点以下でも光合成は行っています。しかし、その植物の呼吸が生み出している CO_2 の量の方が多いので『光合成をしていない』と勘違いしやすい部分です。

(5) ① 教p.20 図3参照 × ② 教p.21 図5参照 ○ ③ 教p.20 11~13行参照 図3 ×

④ 教p.20 5行参照 ○

1.

- (1) ⑧p.24 28行～参照 光走性
- (2) ⑧p.24 32行参照 負の走性
- (3) ⑧p.23 7行～参照 屈性 (正の屈性)
- (4) ⑧p.23 14行～参照 光周性
- (5) ⑧p.23 17行～参照 シロイヌナズナ
- (6) ⑧p.24 1行～参照 光中断
- (5) ⑧p.23 23行～参照 中性植物

2.

1つ目、2つ目⑧p.26 コラム参照 ヒトの体内時計を調節できる。 ヒトの体内でビタミンDをつくる。