

## 《解答》

- 1 (1) (目をいためることがある)  
から(ため)。(。)
- (2) (空気の泡が中にできるの  
を)例防ぐため。(。)
- (3) 例水面からの水の蒸発を防  
ぐため。
- (4) 例視野が広くなり、観察し  
たいものがさがしやすくなる  
ため。

- 2 (1) 例根の表面積が広くなるか  
ら。
- (2) 例多くの葉に日光があたる  
点。

- 3 (1) 例植物の体を支えるはたら  
き。
- (2) 例体を地面に固定するはた  
らき。

- 4 (1) 例子房がないから。
- (2) 例呼吸よりも光合成のほう  
が気体の出入りの量が多いか  
ら。

- 5 例タンポポの葉によって結果に  
ちがいが現れたことを確かめる  
ため。
- 別解 光をあてただけでは、二酸  
化炭素の量が変化しないことを  
確かめるため。

## 《解説》

## ◎記述チェックリスト

- ☐理由を問われたときの文末は「～から(ため)。」となっているか。
- ☐誤字・脱字はないか。

- 1 (2) 全文を答えるときには、以下のように答えても正解です。
- 別解 ○ 気泡<sup>きほう</sup>が入らないようにするため。
- (3)別解 ○ 水面から水が気体となって出ていかにないように  
するため。
- 水面からの蒸発によって水が減るのを防ぐため。
- よくあるまちがい × 水面からの蒸散<sup>じょうさん</sup>を防ぐため。
- 「蒸発」と「蒸散」はちがう意味の語句です。
- (4)表現 視野は「広い」「せまい」で書きましょう。
- 別解 ○ はじめに見たいところを決めるため。

- 2 並べかえを用いず、以下のように答えても正解です。
- (1)別解 ○ 土と接する根の面積が大きくなるから。
- 根の面積が広くなるから。
- 表現 面積は「大きい」という言葉を使ってもよいです。
- よくあるまちがい × 根が大きくなるから。
- 「表面積(面積)」についてふれていなければ不正解です。
- (2)別解 ○ すべての葉にまんべんなく光があたって、効率  
よく光合成<sup>こうごうせい</sup>ができる点。
- どの葉にもよく光があたること書かれていれば正解です。

## ◎記述チェックリスト

- ☐キーワードは使われているか。
- (1)「支える」(2)「固定する」

- (2)別解 ○ 体を土や岩に固定するはたらき。
- 4 (1)別解 ○ 胚珠<sup>はいしゅ</sup>が子房<sup>しほう</sup>に包まれていないから。
- 子房がなく胚珠がむきだしだから。
- 「子房がないこと」か「胚珠が子房の中になくむきだし  
であること」のどちらかの内容が書かれていれば正解です。
- (2)別解 ○ 呼吸での気体の出入りの量は、光合成での気体  
の出入りの量より少ないから。
- 5 試験管④を用意したのは、実験結果のちがいが、タンポポ  
の葉のはたらきによるものであるということを確認するため  
です。この内容が書かれていれば正解です。