

【FdData 中間期末：中学理科 1 年：光合成】

【植物の葉のつき方】

【問題】(1 学期期末)

図は 3 種類の植物を真上から見たときのようにすと、葉のつきかたを示したものである。

ヒマワリ



アジサイ



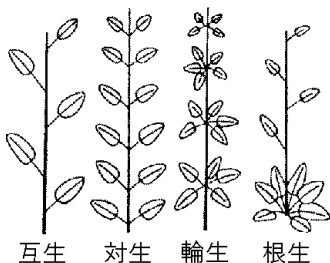
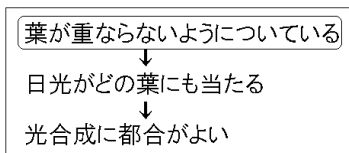
キョウチクトウ



- (1) 植物を真上から見たとき、葉のつきかたについてどのようなことがわかるか。
- (2) 葉が(1)のようについていると、どんな点でつごうがよいか。
- (3) (2)によって、植物のどんなはたらきが効率よく行われるか。

【解答】(1) どの葉もたがいにならないうようについている。(2) 日光がよく当たる。(3) 光合成

## [解説]



植物の葉のつき方には、

- ① 互生 (1枚ずつ互い違いに茎についている),
  - ② 対生 (茎から2枚ずつ向き合ってついていく),
  - ③ 輪生 (茎のまわりに輪状についていく), ④ 根生
- などがある。

いずれの場合でも、植物を真上から見たときどの葉もたがいに重ならないようにしているが、これは、日光がよく当たって、光合成のはたらきを効率よく行うようにするためである。

[問題](1 学期期末)

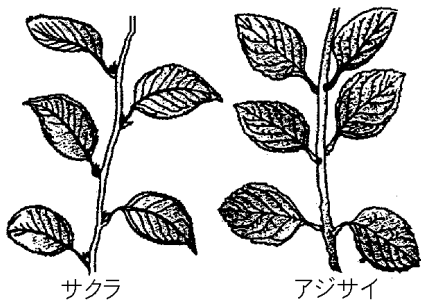
次の各問いに答えなさい。

- (1) 植物の葉のつき方はどのようになっていますか。次のア～ウから選びなさい。
- ア 葉のつき方に規則性はない。
  - イ 大きな葉の上に小さな葉が重なるようにしている。
  - ウ たがいに重ならないようにしている。
- (2) (1)のような葉のつき方は、どんなことにつごうがよいですか。次のア～ウから選びなさい。
- ア せまい場所でも葉を広げられるようになっている。
  - イ どの葉にも日光があたるようになっている。
  - ウ 雨水を受けとりやすくなっている。

[解答](1) ウ (2) イ

[問題](1 学期期末)

次の図は、サクラとアジサイの葉のつきかたをあらわしたものです。



- (1) サクラとアジサイの葉は、それぞれ1か所に何枚ついていますか。
- (2) サクラとアジサイの葉のようなつきかたをそれぞれ何といいますか。
- (3) 上から見たとき、サクラとアジサイに共通した葉のつきかたを説明しなさい。
- (4) (3)のような葉のつきかたをすると何を効率よく受けられますか。

[解答](1)サクラ：1枚 アジサイ：2枚 (2)サクラ：互生 アジサイ：対生 (3) どの葉もたがいに重ならないようについている。 (4) 日光

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

[http://www.fdttext.com/dp/qanda\\_k.html](http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html)

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)  
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、  
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : [info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com)