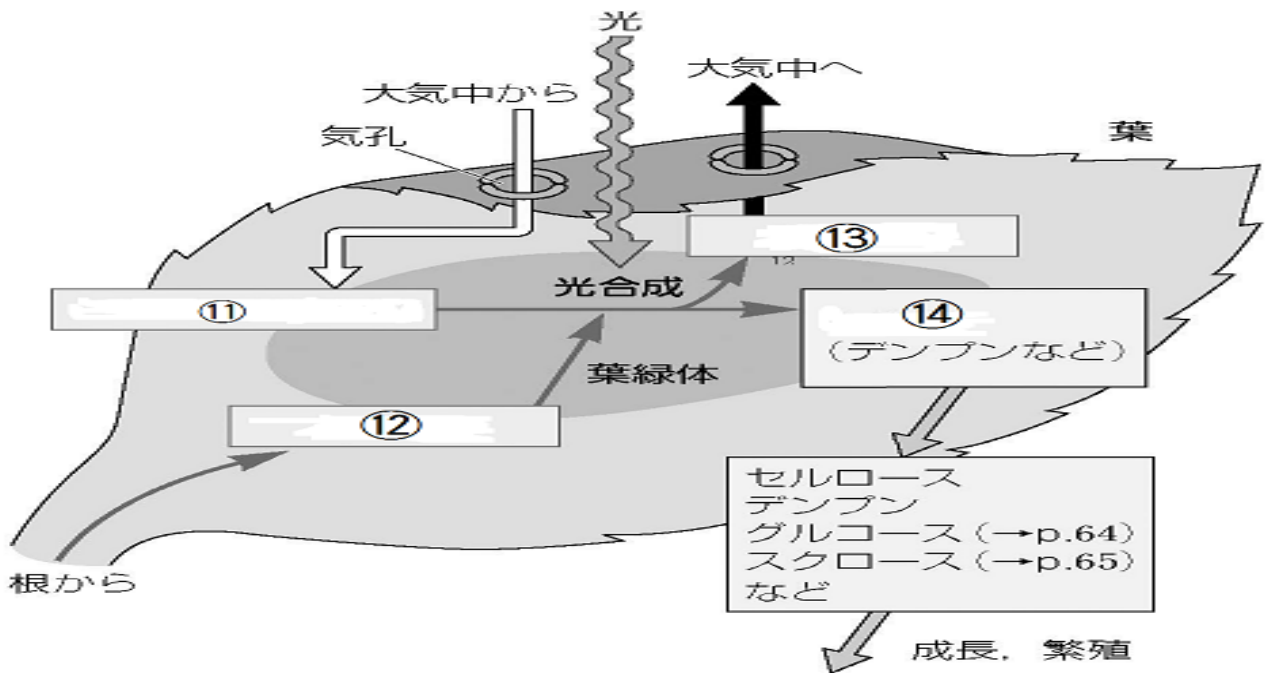


【課題 1】

●「科学と人間生活」の教科書16 ページを読み、下の空欄①～⑭に適する語句を下の解答欄に記入しなさい。

・大気中には体積比にして約(①)%の二酸化炭素(CO_2)が含まれている。植物は、この二酸化炭素と根から吸い上げた(②)(H_2O)を原料にして、太陽の(③)を吸収してデンプンなどの(④)をつくる。その際、気体の(⑤)(O_2)が発生する。この働きを(⑥)という。光合成でつくられた有機物は、水に溶けやすい物質に変換されて植物体の各所に運ばれ、セルロースやデンプンなどの様々な物質に変換され、植物の成長や繁殖などに使われる。セルロースは(⑦)の主要な構成成分であり、植物繊維を形成して植物体を支える。また、セルロースは紙や(⑧)、(⑨)などに含まれている。デンプンは種子や茎・(⑩)などに蓄えられ、植物のエネルギー源などになる。下の図は、光合成について示したものである。図中の⑪～⑭に適する語句を解答欄に記入しなさい。



①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	

【課題 2】 ●上の①～⑭について、赤ペンで答え合わせをしなさい。

①0.04	②水	③光エネルギー	④有機物	⑤酸素	⑥光合成	⑦細胞壁	⑧衣服	⑨材木	⑩根	⑪二酸化炭素	⑫水	⑬酸素	⑭有機物
-------	----	---------	------	-----	------	------	-----	-----	----	--------	----	-----	------

【課題 3】 光合成について、次の式の空欄 A～E に適する語句を下の語群から選び、記号で記入しなさい。

(A _____) + (B _____) + (C _____) → (D _____) + (E _____)

語群： ア. 光エネルギー イ. 酸素 ウ. 二酸化炭素 エ. 水 オ. 有機物 カ. 窒素