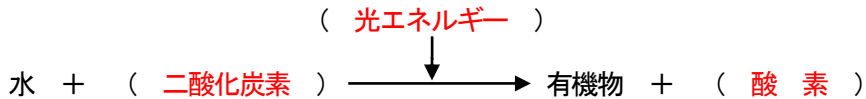


1. 植物と光 (1) 教科書 p. 54~55

A. 光合成

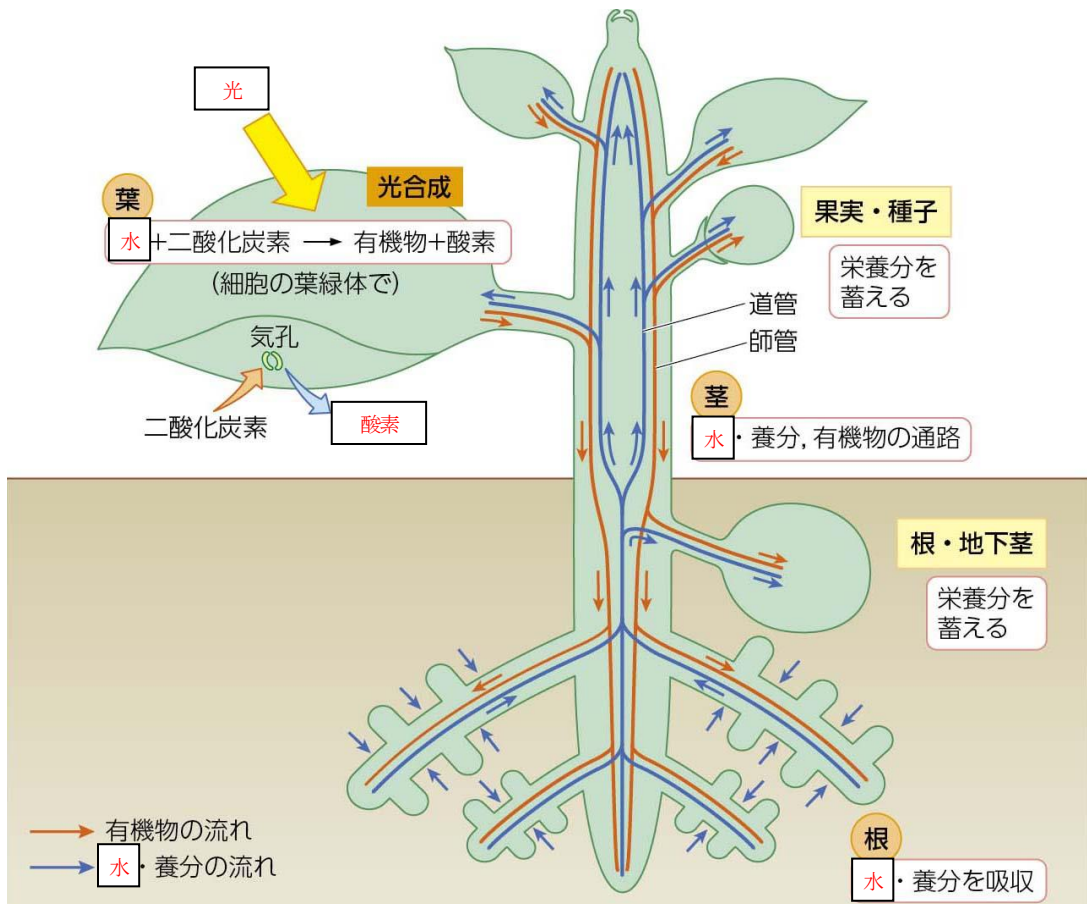
1 光合成

- ・ (**光合成**) …植物が光エネルギーを利用して無機物である水と二酸化炭素からデンプンなどの有機物をつくるはたらき。
- ・ 光合成全体の反応は、次の式で表される。



- ・ つくられた有機物は (**師管**) を通って植物のからだ全体に運ばれる。
- ・ 運ばれてきた有機物は、(**デンプン**) などの形に変えられ、果実・種子・茎・地下茎・根などに貯蔵される。

Work 教科書 p.54 図 1 を参考にして、植物の光合成に関する物質の移動について空欄を埋めて完成させよう。



Q1

(1) 植物が光エネルギーを利用し、無機物から有機物を合成するはたらきを何というか。

答 光合成

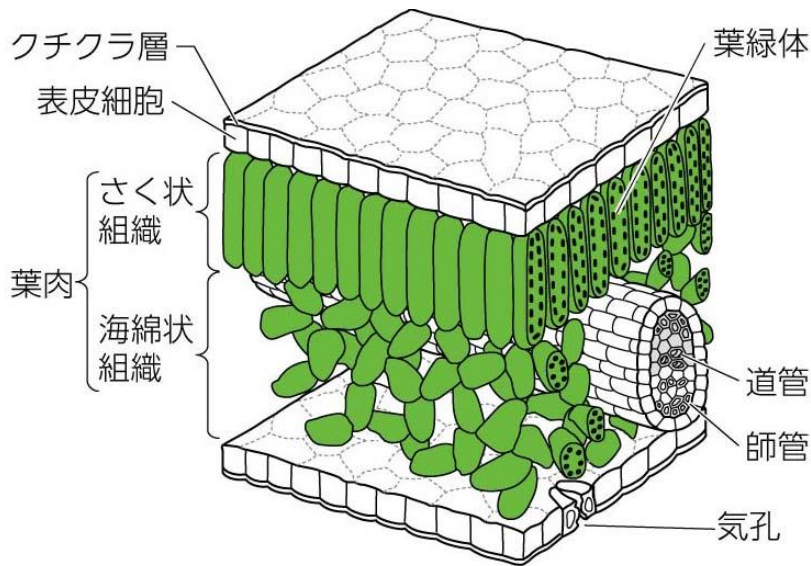
(2) (1)の反応を表す次の式の空欄に適する語句を答えよ。

(ア 水) + (イ 二酸化炭素) → 有機物 + (ウ 酸素)

2 葉緑体

・光合成は、葉の細胞の中にある (葉緑体) で行われる。

Work 教科書 p.55 図2 を参考にして、葉緑体をもっている細胞を緑色で塗ろう。



Q2 光合成は葉の細胞のどこで行われているか。

答 葉緑体