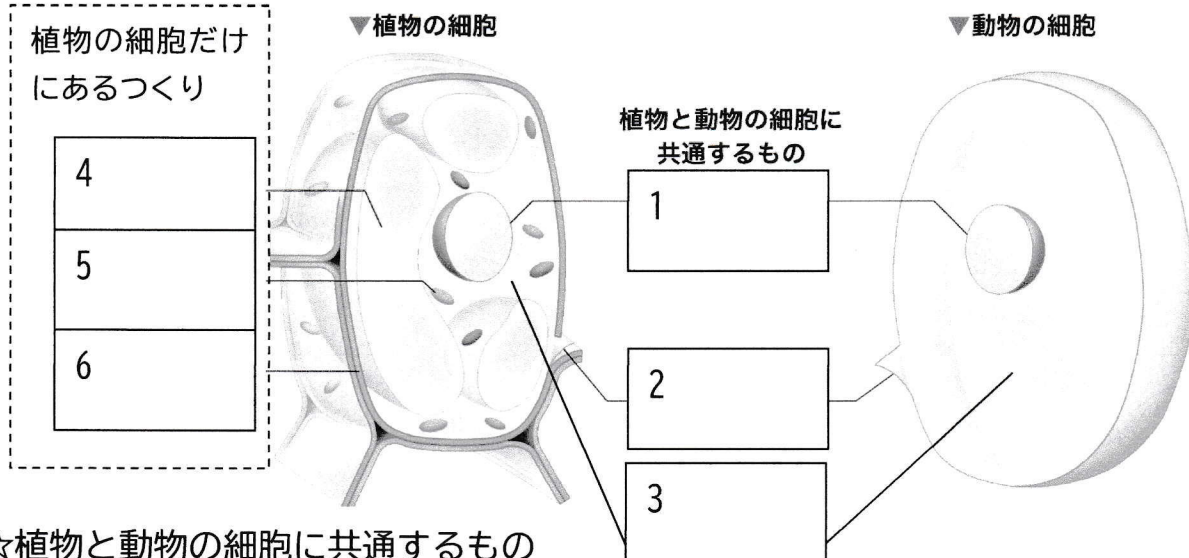


1 生物の成長と細胞の変化【細胞分裂】 P. 71

目標：細胞分裂の過程を学習しよう。

1 植物と動物の細胞のつくりを表しています。各部位の名称を答えよう。(復習)



☆植物と動物の細胞に共通するもの

1 _____ : 1つの細胞に1個ある染色液に染まるもの。
細胞のはたらきの中心。

2 _____ : 細胞質の一番外側のうすい膜。

3 _____ : 核(1)と細胞壁(6)以外の部分

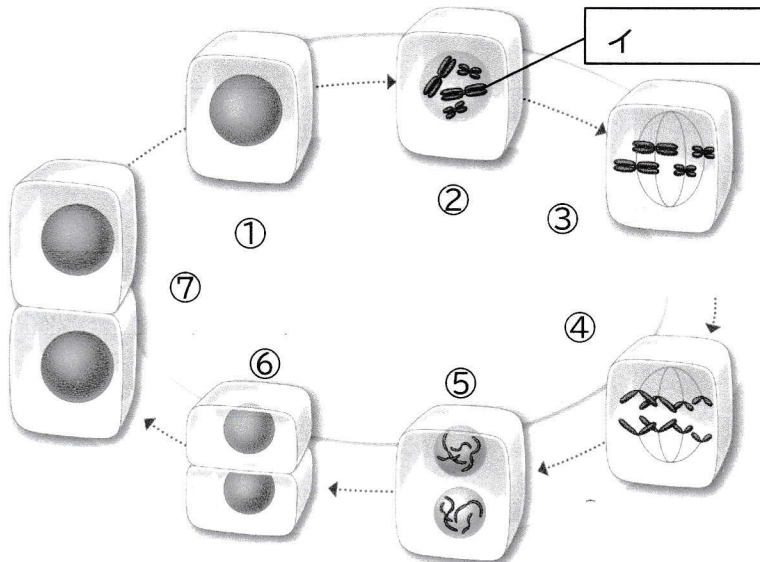
植物の細胞だけにあるつくり

4 _____ : 細胞の活動にともなってできた物質や水が入った袋。

5 _____ : (7) を行う緑色の粒。

6 _____ : 細胞膜(2)の外側にある丈夫なつくり。

2 細胞分裂の過程を詳しく見ていこう。(図2参照)



①染色体が複製され、(ア)本ずつになる。

②細胞分裂が始まると、(イ)が見える。

③(イ)が(ウ)付近に集まる。

④(イ)が(エ)つに分かれて、細胞の両端に移動する。

⑤2個の(オ)の形ができ、(イ)は細長くなる。

⑥(カ)が分かれ、2個の細胞ができる。

⑦それぞれの細胞が大きくなる。

①に戻る。

(イ) : 生物の形質(形や性質など)を決める遺伝子がある。

答え：1 核 2 細胞膜 3 細胞質 4 液胞 5 葉緑体 6 細胞壁 7 光合成
ア 2 イ 染色体 ウ 細胞の中央 エ 2 オ 核 カ 細胞質