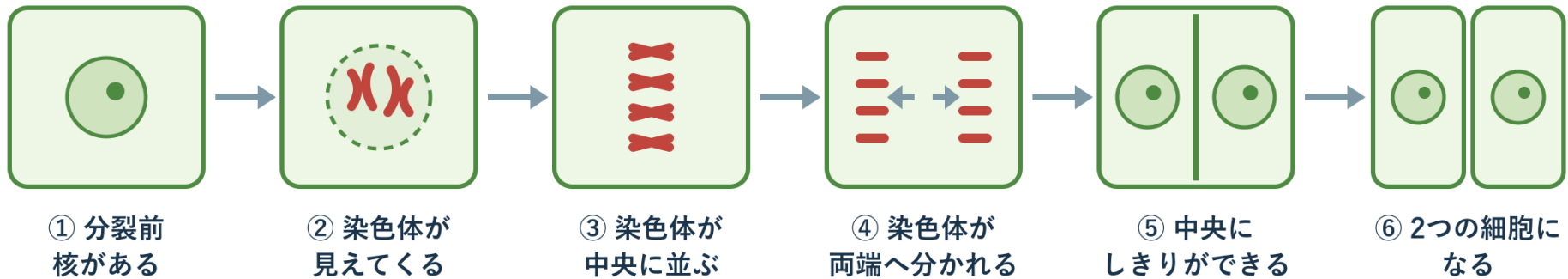


細胞分裂と成長

体細胞分裂は決まった順序で進み、細胞の数が増えて生物が成長する

体細胞分裂の順序（植物の細胞）



根が伸びるしくみ

例：タマネギの
根を横から見た
ところ

根もと



分裂した細胞が大きくなる

根の先端

細胞の数が増える
+
一つ一つが大きくなる
→ 根が伸びる

分裂の前に染色体が複製され、2つの細胞に等しく分かれる。分裂後の細胞は元と同じ染色体をもつ。

模式図。細胞の形・大きさ、染色体の数と形は分かりやすくしたもの。①～⑥は続いた変化の一部を取り出した。