

細胞分裂.3

名前

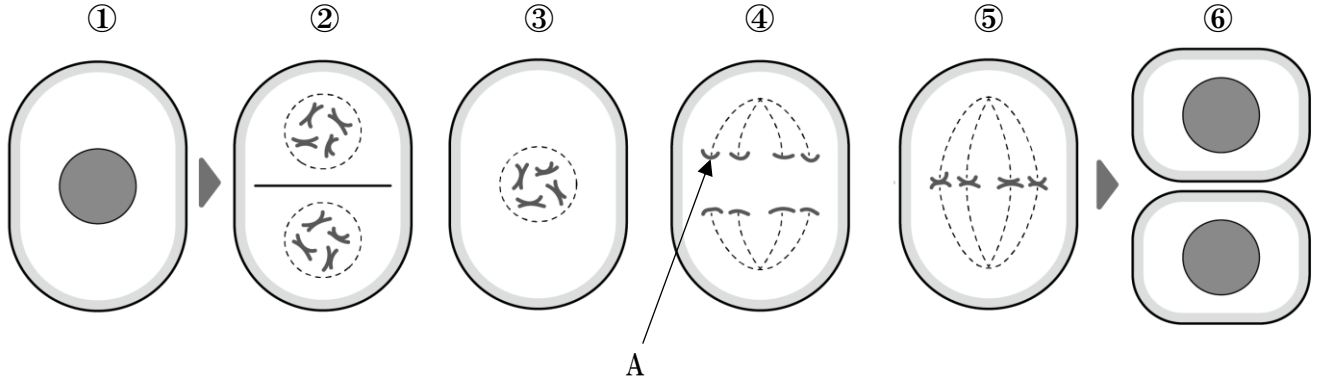
解答

解答

問1 細胞を観察する際、核に色をつけるために用いられるものは何か。

(染色液)

問2 次の図は、細胞の模式図である。以下の設問に答えよ。



(1) 細胞分裂の過程が正しくなるように、②～⑤を並べよ。

(③→⑤→④→②)

(2) Aは何か。

(染色体)

(3) ①で核に変化が始まると、染色体に何が起こるか

(複製が起こり、同じものが2本ずつできる)

(4) ⑥で細胞は2つの細胞になる。この後、2つの細胞はどうなるか

(大きくなる)

問3 タマネギの細胞内の染色体の数は16本である。細胞分裂が始まると、染色体の数は何本になるか。

(32本)

問4 タマネギの細胞内の染色体の数は16本である。細胞分裂が終わったときのそれぞれの細胞の染色体の数は何本になるか。

(16本)

問5 次の文章が正しいければ○、誤っていれば×を記入せよ。

(1) 細胞分裂が行われる部分は特定の部分であり、細胞分裂が行われない部分もある。

(○)

(2) 生物の種類によって染色体の数は決まっている。

(○)

(3) 酢酸オルセイン、酢酸カーミンといった染色液は、核と染色体を青色に染める。

(×)

(4) 動物の細胞と植物の細胞で、構造は異なる。

(○)

(5) タマネギの根が成長するとき、先端に近い部分がよくのびる。これは、根の先端に近い部分ほど、細胞分裂が活発だからである。

(○)

