

生物の成長と生殖総合.1

名前 _____



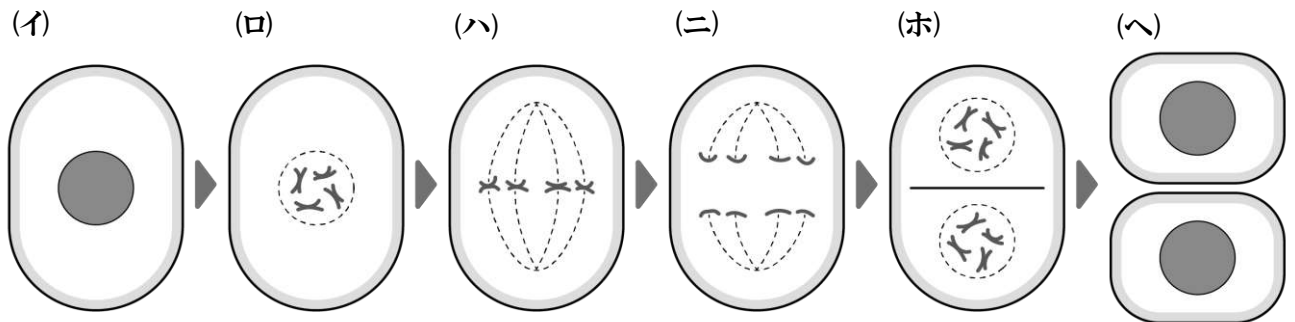
解答

問1 生物が成長するとき、体の中の細胞にはどのような変化が起きるか。「数」という言葉を使って説明せよ。

[]

問2 タマネギの根の先端付近を顕微鏡で観察すると、四角い形の小さな細胞が密集しているのが見られた。この部分でさかんに行われている現象は何か。 ()

問3 次の図は、細胞分裂の過程を表す。細胞分裂の過程を説明する文章の括弧に入る語句を答えよ。



(イ):細胞分裂の準備に入ると、(A)の複製が起こる。

(ロ):ひも状の(A)が見えてくる。

(ハ):(A)が細胞の中央付近に集まる。

(ニ):2本の(A)が裂けるように分かれて細胞の両端に移動する。

(ホ):2個の(B)の形ができる。(A)はやがて見えなくなる。

(ヘ):(C)が2つに分かれて、2個の細胞ができる。

(A:) (B:) (C:)

問4 ある生物の細胞1個に含まれる染色体の数が「20本」だった場合、体細胞分裂によって新しくできた1個の細胞に含まれる染色体の数は何本か。 ()

問5 タマネギの根において、先端付近の細胞と、先端から少し離れた(根本に近い)部分の細胞を比べたとき、細胞1つの「大きさ」にはどのような違いがあるか。大きさに違いが生じる理由とともに答えよ。

[]

