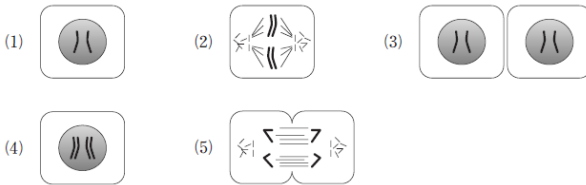


100-113

問題文



1. 細胞周期は、図(1) → (4) → (2) → (5) → (3)の順序で進行する。
2. 図(2)では、紡錘体が観察される。
3. 図(4)は、2倍体細胞を表している。
4. 図(5)は、S期の細胞を表している。
5. 図(2)及び(5)で観察される紡錘系の形成は、コルヒチンによって促進される。

解答

1, 2

解説

選択肢 1,2 は、正しい選択肢です。

ちなみに紡錘体とは、細胞分裂の際、娘細胞（分裂後の2つの細胞）に染色体を分配するための構造です。模式図では細いひものように表されている構造のことです。

選択肢 3 ですが

図（4）は、4倍体を表しています。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

まさに細胞分裂が行われている時は M 期 と呼ばれます。S 期 では、ありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

コルヒチンは、微小管形成阻害薬です。紡錘系形成を促進するわけでは、ありません。よって、選択肢 5 は誤りです。

ちなみに微小管とは、細胞分裂の際に形成される分裂装置である紡錘体などの主体です。

以上より、正解は 1,2 です。