

第 79 回 動物の配偶子形成

■動物の精子形成の過程を図示しながら説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 始原生殖細胞 ($2n$)
- ・ 精原細胞 ($2n$)
- ・ 一次精母細胞 ($2n$) : ここから減数分裂
- ・ 二次精母細胞
- ・ 精細胞 (n)
- ・ 精子
- ・ 1つの一次精母細胞から4つの精子ができる

■動物の卵形成の過程を図示しながら説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 始原生殖細胞 ($2n$)
- ・ 卵原細胞 ($2n$)
- ・ 一次卵母細胞 ($2n$) : ここから減数分裂
- ・ 二次卵母細胞 + 第一極体
- ・ 卵 (n) + 第二極体 (n)
- ・ 1つの一次卵母細胞から1つの卵ができる

■精子と卵の形態の特徴を説明せよ。

- ・ 精子 : 頭部 + 中片部 + 尾部
- ・ 精子 : 先体、核、中心体、ミトコンドリア、鞭毛を持つ
- ・ 卵 : 卵黄をもち、巨大。運動性なし
- ・ 卵黄の分布に応じて、「等黄卵」, 「端黄卵」, 「心黄卵」がある