

## 第 81 回 胚と発生

■胚、動物極、植物極、経割、緯割という用語を説明せよ。

- ・ 胚：受精卵が発生し、食物をとりはじめるまでの幼体のこと
- ・ 動物極：卵を地球にみたてたとき、極体が放出される側の極
- ・ 植物極：動物極の反対側の極
- ・ 経割：経線に沿った分裂
- ・ 緯割：緯線に沿った分裂

■卵割と通常の体細胞分裂の違いを説明せよ。

- ・ 卵割：受精卵の初期の細胞分裂
- ・ 卵割はサイクルがはやく、体細胞分裂のように分裂後に細胞が成長しない。よって、細胞は分裂ごとに小さくなっていく

■卵の種類および卵割の様式と、生物例をまとめよ。

- ・ 等黄卵：全割、等割、8細胞期までは割球の大きさが均等、ウニ類,原索動物,哺乳類
- ・ 端黄卵：全割、不等割、8細胞期で割球の大きさが不均等、両生類
- ・ 端黄卵（卵黄非常に多い）：部分割、盤割、卵割は動物極付近でのみ、魚類,は虫類,鳥類
- ・ 心黄卵：部分割、表割、核分裂の後に核が卵表に達すると表面で卵割、昆虫類