

## 第 83 回 カエルの発生 1

■カエルの受精卵から 16 細胞期までの卵割を図示しながら説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 受精卵：「表層回転」により、精子進入の反対側に「灰色三日月環」が形成  
なお、カエルは二次卵母細胞の状態受精する
- ・ 8 細胞期：緯割で不等割
- ・ 16 細胞期：経割。卵黄の多い植物極側は遅れが生じる

■カエルの胞胚と原腸胚の断面図を示し、特徴を説明せよ。

- ・ 図略
- ・ 胞胚：胞胚腔は、動物極側にかたよる
- ・ 原腸胚：灰色三日月環があった場所から、「原口陥入」が開始  
原口は、水平の溝→弓形→馬てい形→円形に変化  
最終的に外胚葉が、胚の表面をほとんど覆う  
円形の原口に囲まれた部分のみ内胚葉が観察され、「卵黄栓」と呼ぶ  
内部に陥入した細胞は、中胚葉となって外胚葉を裏打ちする