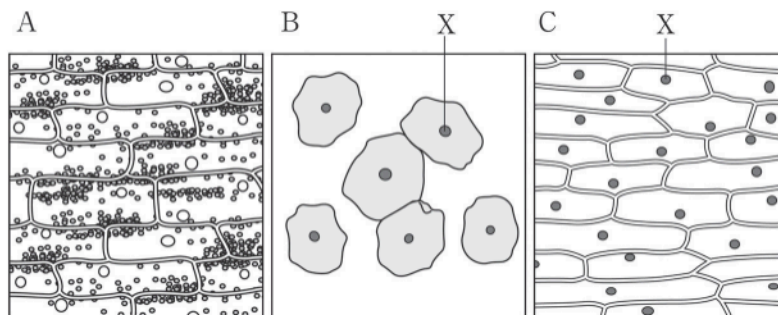


細胞のつくり

細胞のつくりと観察 C

🕒 5分

1. 図の A～C には、それぞれ異なる生物のある部分の細胞を、A は染色せずに、B、C は染色してそれぞれ顕微鏡で観察し、スケッチしたものである。次の問いに答えなさい。



(1) この細胞の観察に使った材料はそれぞれ何か。正しく組み合わせたものを以下の選択肢から選びなさい。

[1]

- ア A…ヒトのほおの内側の粘膜, B…オオカナダモの葉, C…タマネギの表皮
- イ A…オオカナダモの葉, B…ヒトのほおの内側の粘膜, C…タマネギの表皮
- ウ A…オオカナダモの葉, B…タマネギの表皮, C…ヒトのほおの内側の粘膜
- エ A…タマネギの表皮, B…ヒトのほおの内側の粘膜, C…オオカナダモの葉

(2) B、C を染色した液はどれか。次のア～エから選びなさい。

- ア フェノールフタレイン溶液 イ 酢酸カーミン液
- ウ ヨウ素液 エ BTB 溶液

[2]

(3) 染色液でよく染色された B、C の X は何か。

[3]

(4) 動物の細胞と植物の細胞について、正しく述べたものはどれか。

次のア～エから 1 つ選びなさい。

- ア 細胞壁は両方の細胞にあるが、細胞膜は動物の細胞にだけある。
- イ 細胞壁は両方の細胞にあるが、細胞膜は植物の細胞にだけある。
- ウ 細胞膜は両方の細胞にあるが、細胞壁は動物の細胞にだけある。
- エ 細胞膜は両方の細胞にあるが、細胞壁は植物の細胞にだけある。

[4]

(5) 顕微鏡で細胞 C を観察中、しぼりは変えずに対物レンズを低倍率から高倍率に変えると、顕微鏡の視野に見える細胞の数と視野の明るさはどのように変化するか。次のア～エから 1 つ選びなさい。

- ア 見える細胞の数は増え、視野は明るくなる。
- イ 見える細胞の数は増え、視野は暗くなる。
- ウ 見える細胞の数は減り、視野は明るくなる。
- エ 見える細胞の数は減り、視野は暗くなる。

[5]