

さいぼうのおおきさ
細胞の大きさ



どうがをみながらプリントの()に答えてください。

動画URL : <https://youtu.be/oGcgOb-4LJM>

◀ 肉眼・顕微鏡で見える限界 ▶

- 肉眼 0.1 ~ 0.2 mm [ミリメートル]
- 光学顕微鏡 0.2 () [()]
- 電子顕微鏡 0.2 () [()]



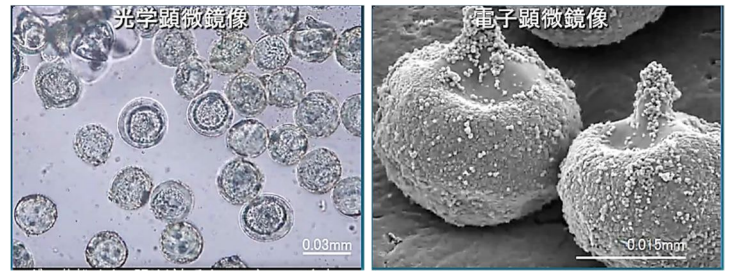
1 mm = () μm

1 μm = () nm

光学顕微鏡 … optical microscope

電子顕微鏡 … electronic microscope

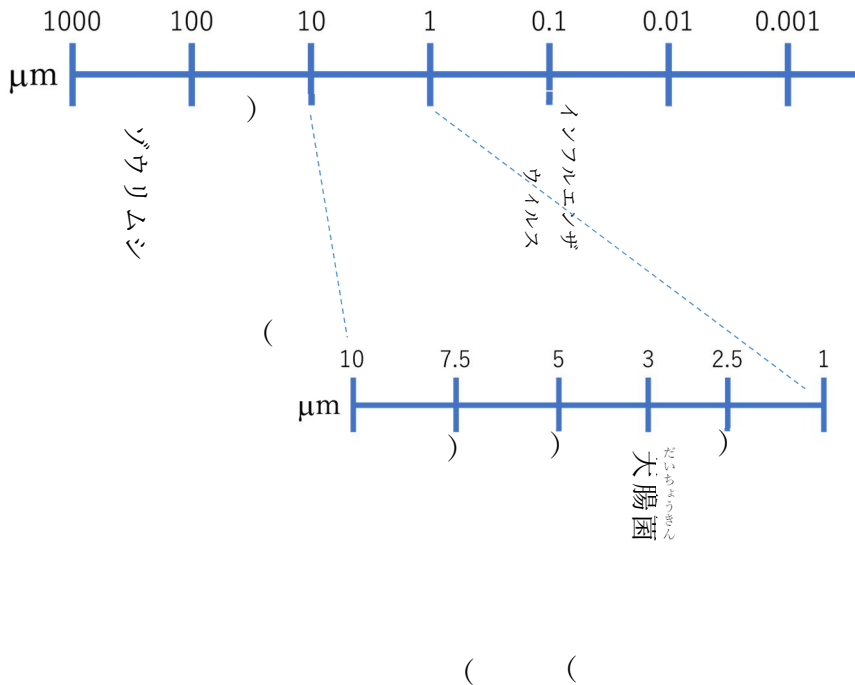
スギ花粉の顕微鏡画像



理科ネットワーク

<https://rika-net.com/contents/cp0520b/contents/052007020b/content.html>

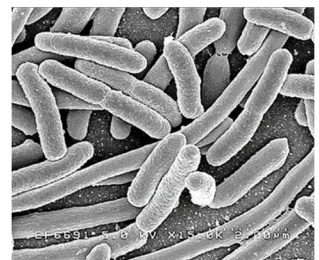
◀ 細胞などの大きさ ▶



ゾウリムシ



大腸菌



かんさいぼう … cells in the liver

せつけつきゅう … erythrocyte

だいちょうきん … bacteria coliform

練習 次の問いに答えよ

(1) 肉眼、光学顕微鏡で観察することができる大きさの限界をそれぞれ答えよ。

肉眼

光学顕微鏡

(2) 肝細胞、赤血球、葉緑体、ミトコンドリアの大きさをそれぞれ答えよ。

肝細胞

赤血球

葉緑体

ミトコンドリア

☆ 0.2 mm は何 μm か。また、何nm かそれぞれ答えなさい。

μm

nm

☆ ゾウリムシ、肝細胞、大腸菌、インフルエンザウイルスの中で、肉眼で確認ができるものをすべて答えなさい。

また電子顕微鏡でないと観察することができないものをすべて答えなさい。

肉眼

電子顕微鏡

☆ 佐山先生の身長は自称170 cm です。では佐山先生の身長は何 μm でしょうか。