

ブタの眼の解剖

年 組 氏名 _____

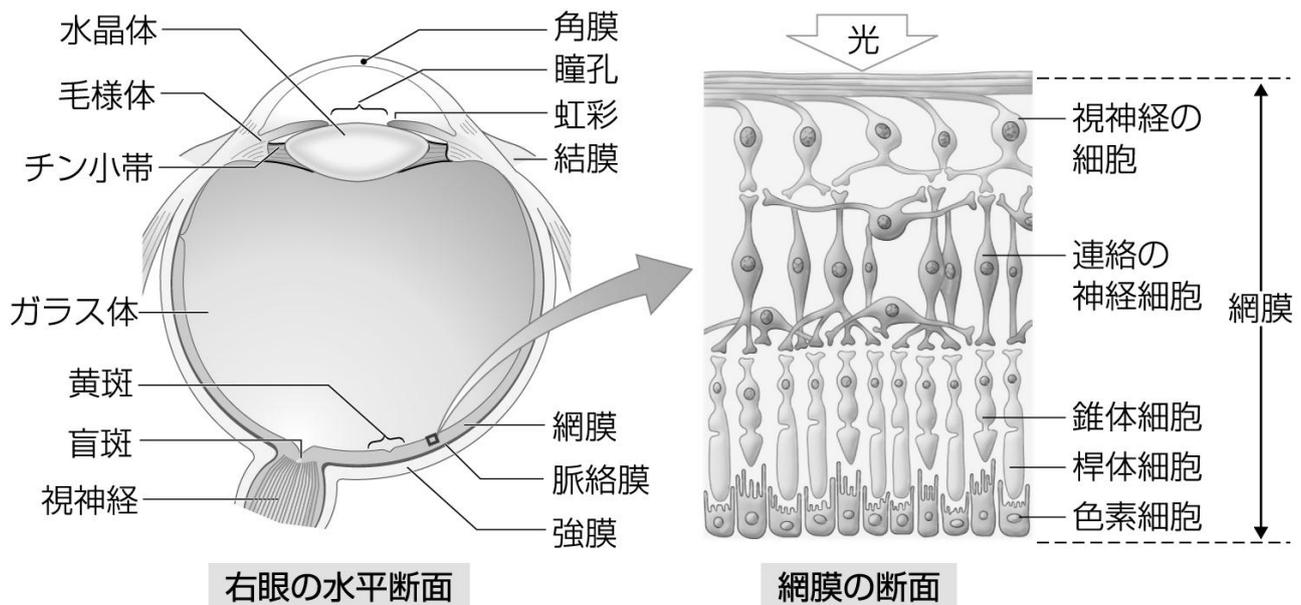


【目的】 ヒトの眼の基本構造を理解するために、ヒトの眼に近いブタの眼を解剖し、各部位を観察する。

【目標】① 角膜、強膜、視神経、虹彩、瞳孔、ガラス体、網膜、盲斑、水晶体がどの部分かを説明できるようになる。

② 網膜が盲斑に集まり、視神経へと貫通していることを確認する。

③ 水晶体がレンズの役割を果たしていることを確認する。

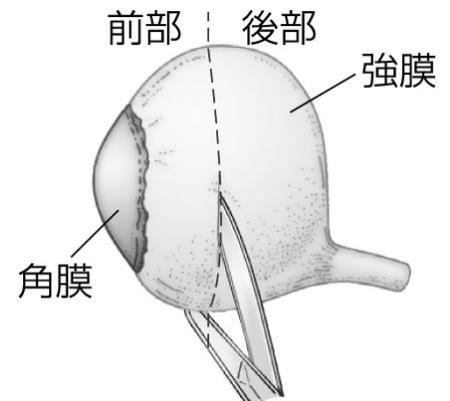


課題1 配られた眼球をよく観察し、**角膜、虹彩、瞳孔、強膜、視神経**がどの部位かを確認しましょう。写真をとっても構いません。

課題2 眼科ばさみで視神経を切らないように注意しながら、眼球のまわりについた筋肉を除きましょう。

課題3 眼球の形、視神経の出ている位置を確認しましょう。*眼球はきれいな球型でしょうか？視神経は真うしろから出ているでしょうか？*

課題4 眼球の側面からカミソリで切り込みを入れ、眼科ばさみで眼球を前後半分に切り分けましょう。*強膜は薄いですか？厚いですか？また、眼球の中には何が入っていますか？*



課題5 後半分の内壁にある**網膜と盲斑**を確認しましょう。また、*盲斑の裏には何がありますか？網膜をピンセットはがしてみましよう、どこにつながっていますか？*

課題6 前半分を時計皿にのせて、新聞紙の上に置いてみましょう。*新聞紙の文字はどうなりましたか？*

課題7 前半分からガラス体を取り除き、水晶体を取り出してみましょう。*水晶体の形は綺麗な球型でしょうか？感触はどうでしょうか？ガラス体を新聞紙の上に置いてみましょう。新聞紙の文字はどうなりましたか？課題7の時と比較して見え方は変わりましたか？*

課題8 最後に自由に解剖・観察してみましょう。虹彩、角膜などを切り取ってみるのもあります。