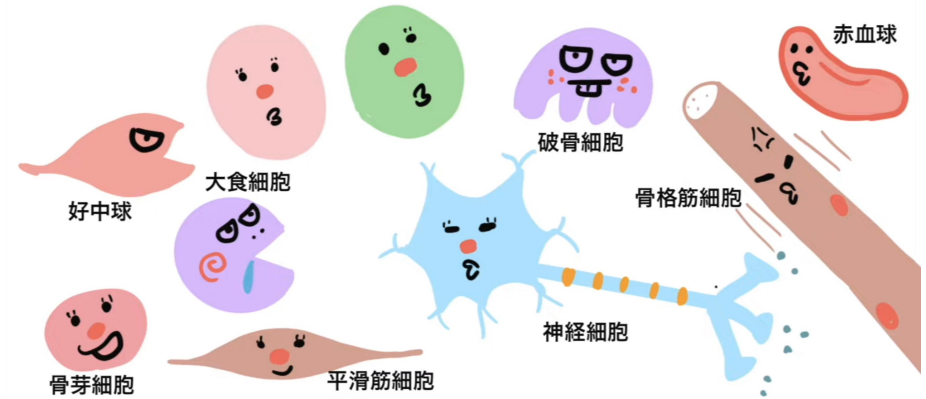
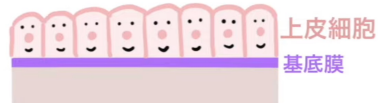


筋組織の構造 (骨格筋・心筋・平滑筋)

細胞の種類



上皮組織



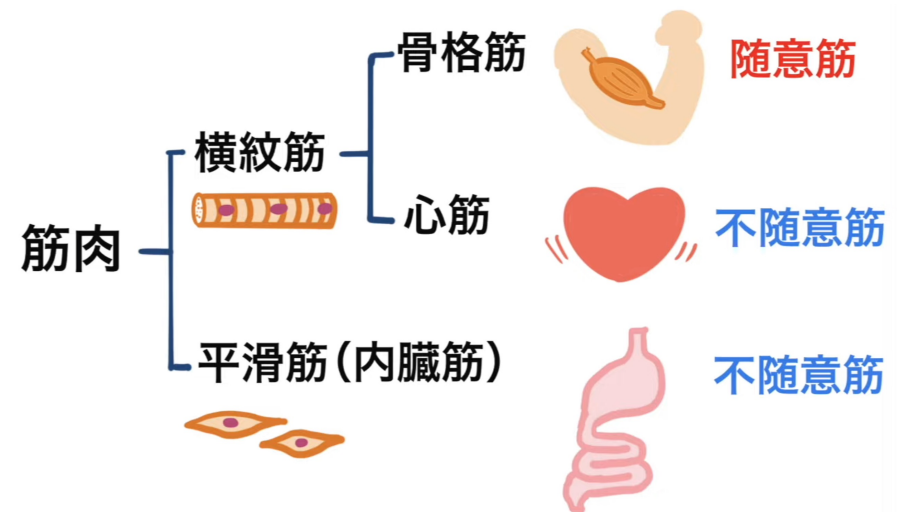
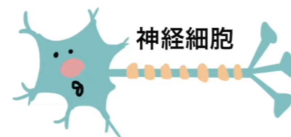
支持組織 (広義の結合組織)



筋組織



神経組織



筋芽細胞



筋細胞(筋線維)



筋細胞(筋線維)

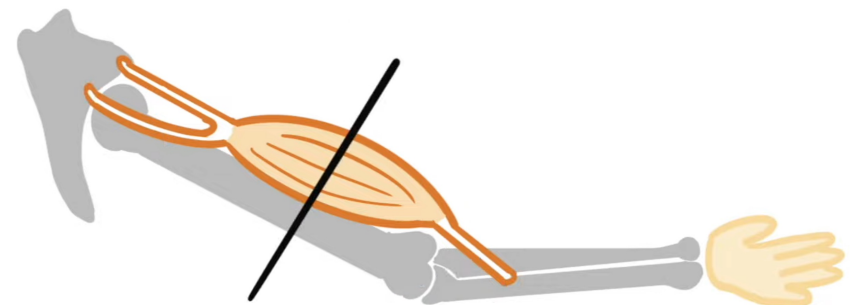
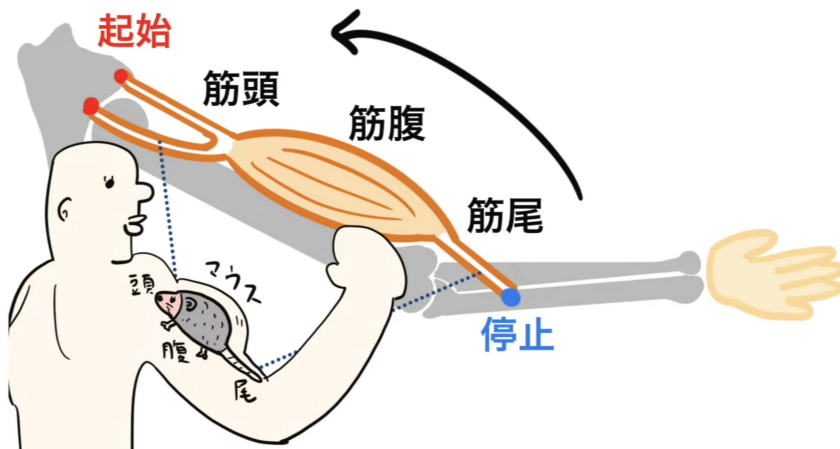
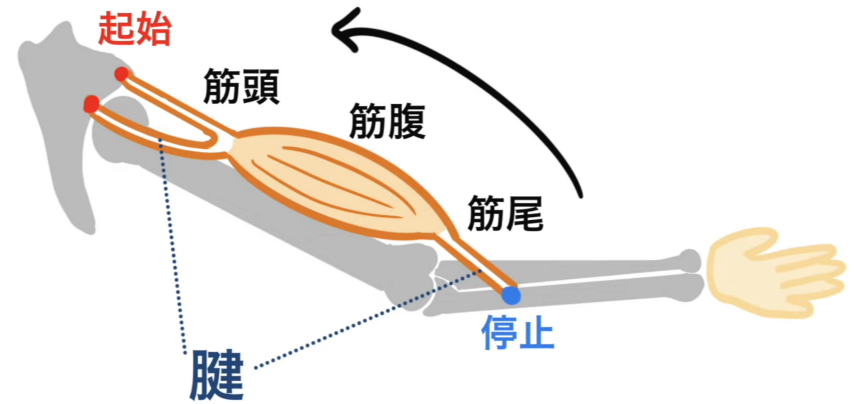
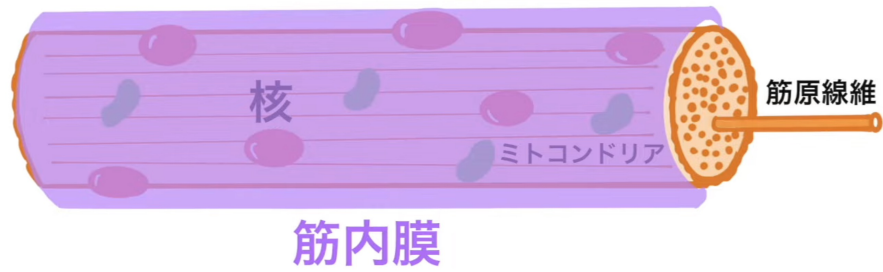


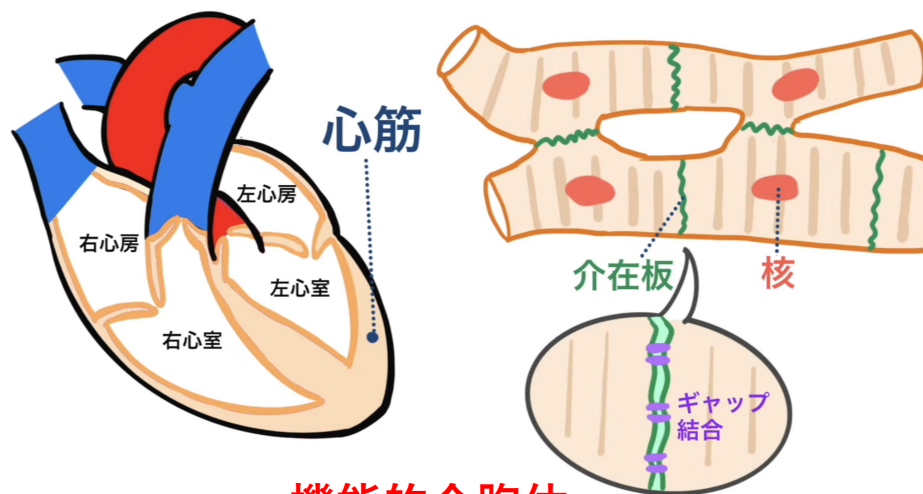
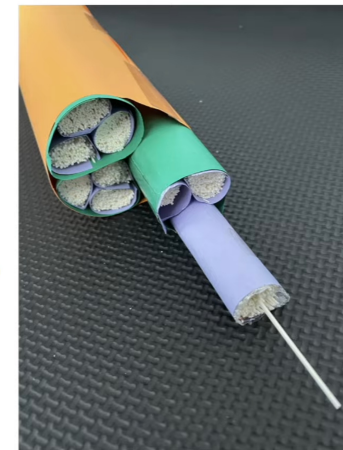
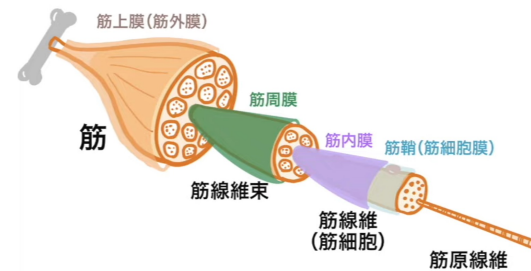
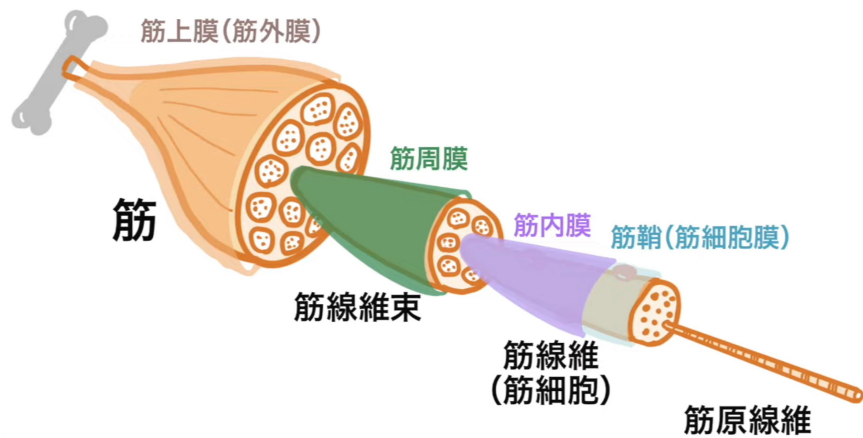
筋細胞(筋線維)



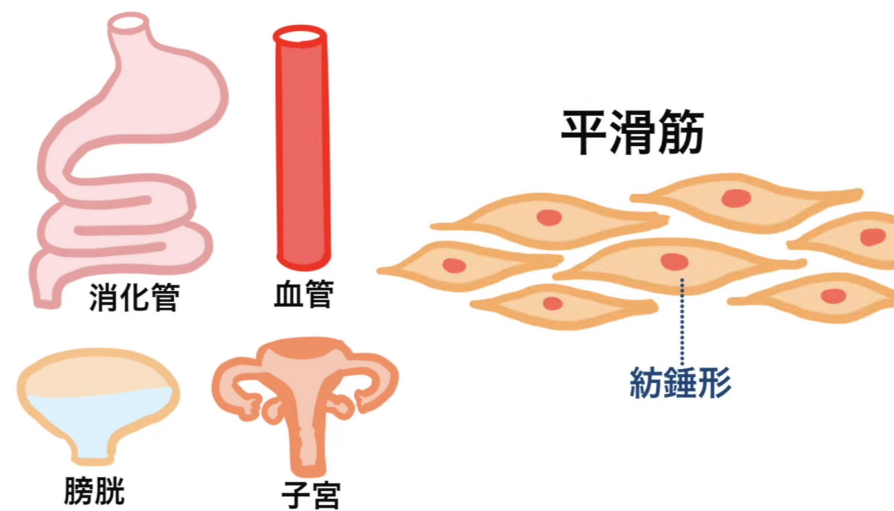
筋鞘(筋細胞膜)

筋細胞(筋線維)





機能的合胞体



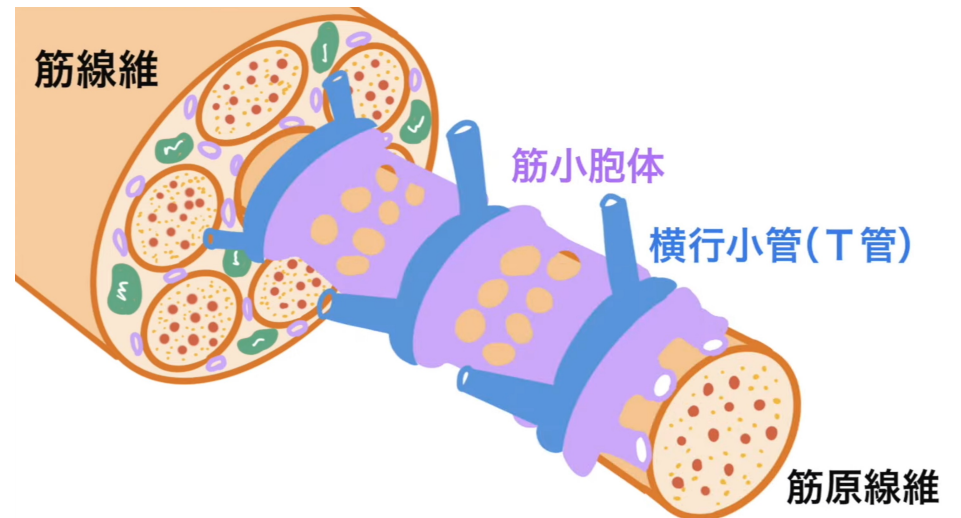
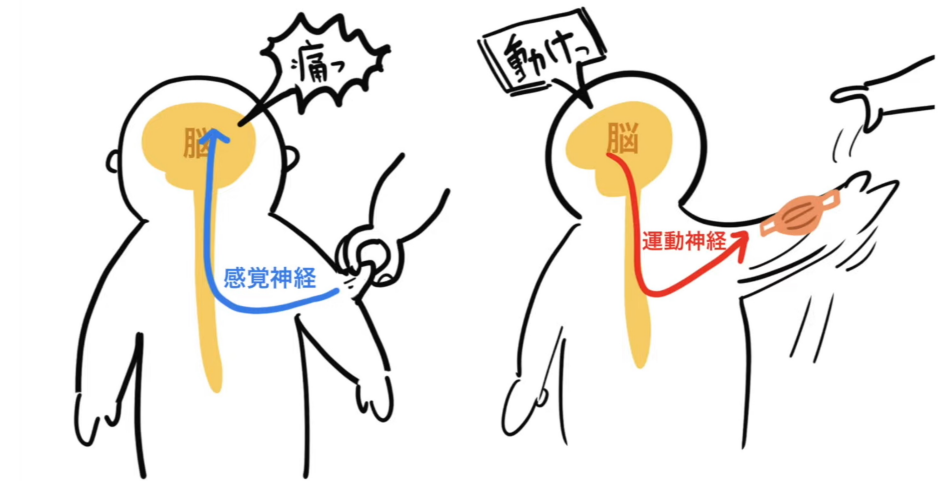
骨格筋と比較した場合の
平滑筋の特徴はどれか。

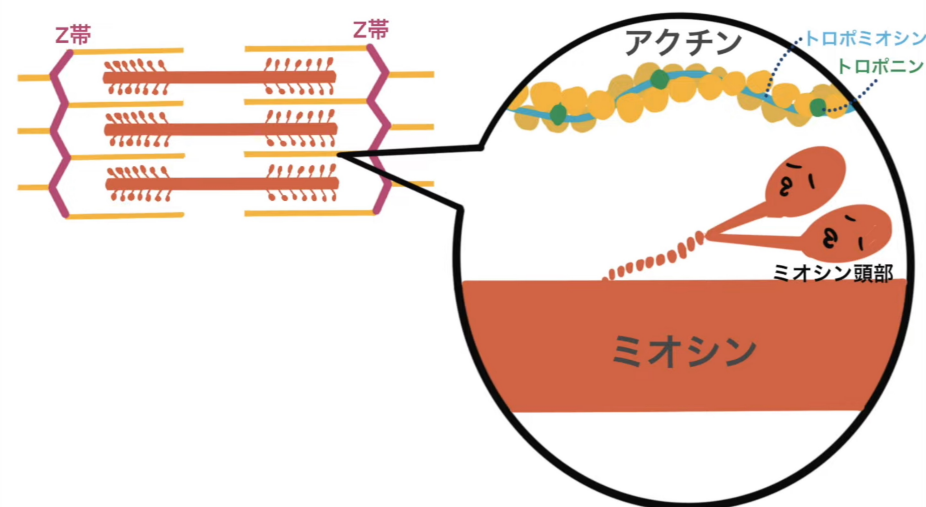
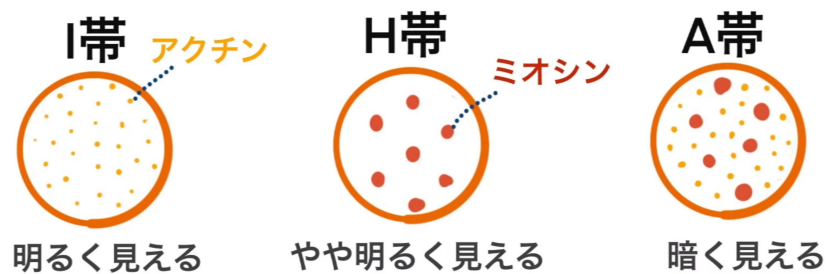
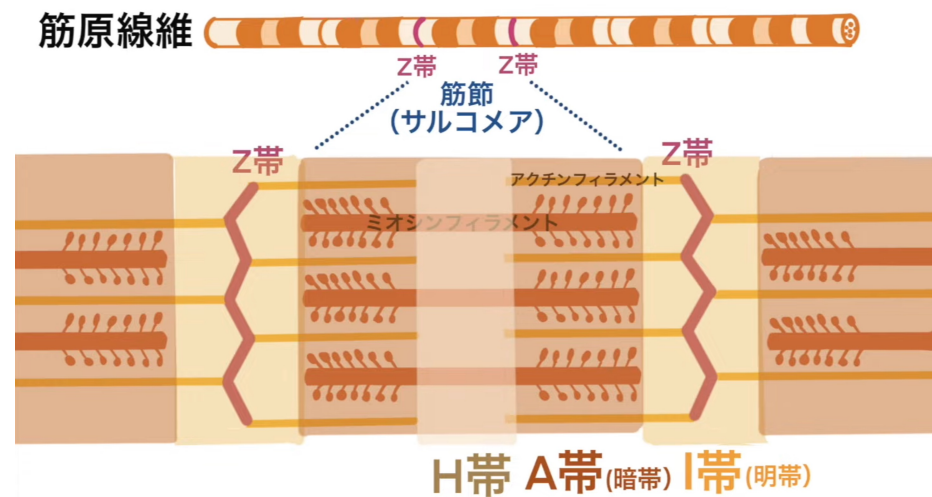
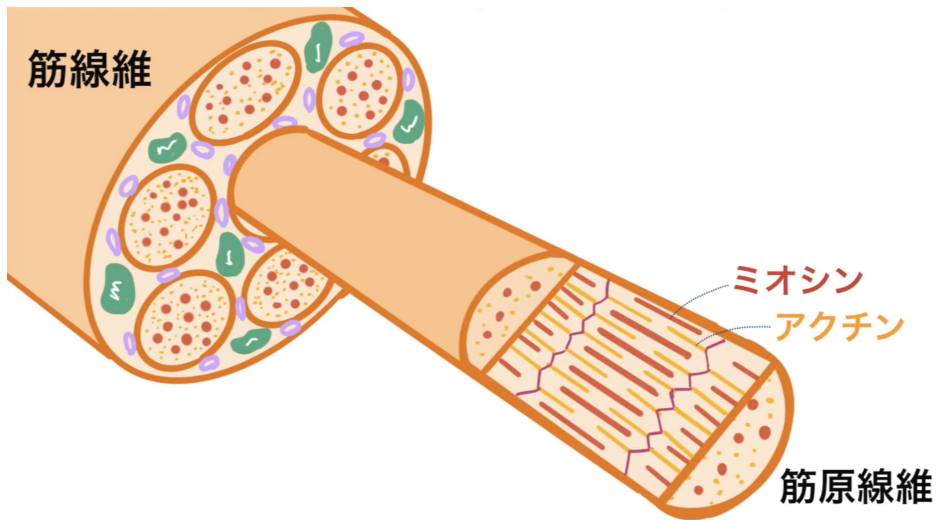
1. 単核細胞である
2. 横紋が見られる
3. 体性神経支配である
4. 電気刺激閾値が低い
5. 運動は随意的である

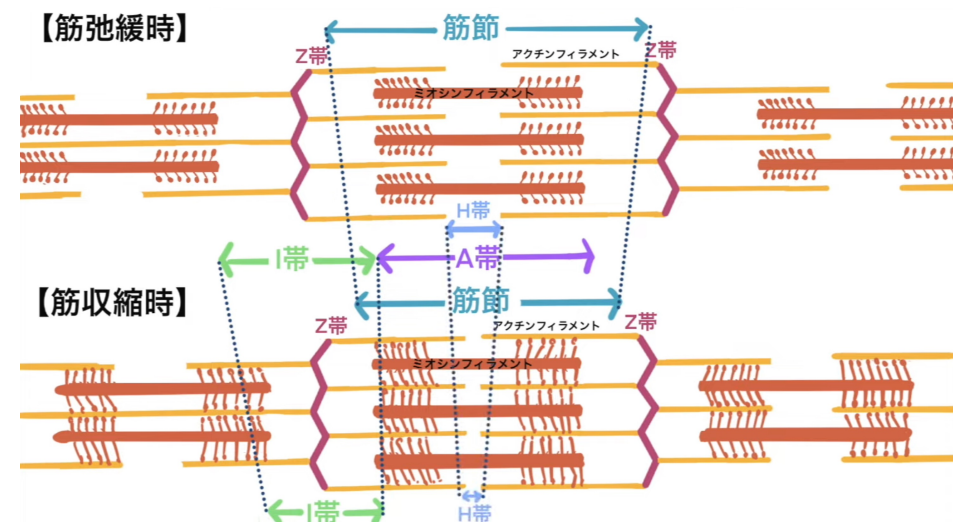
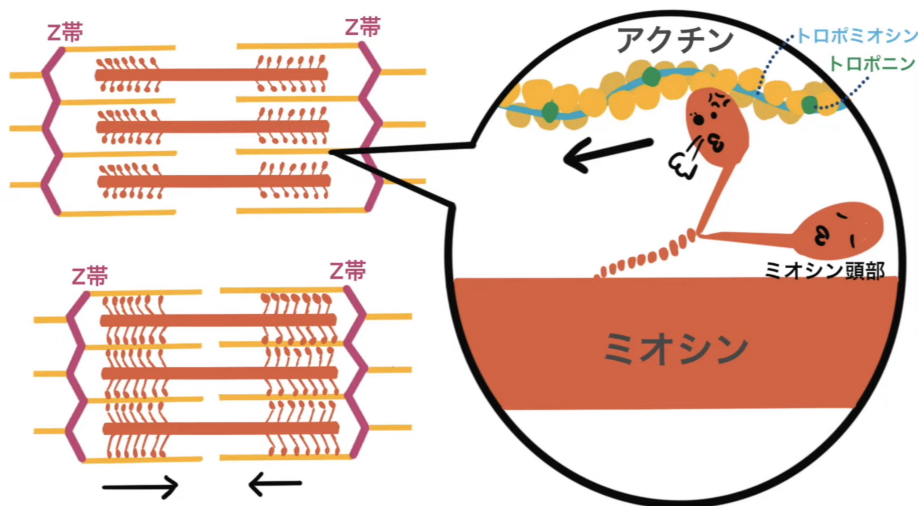
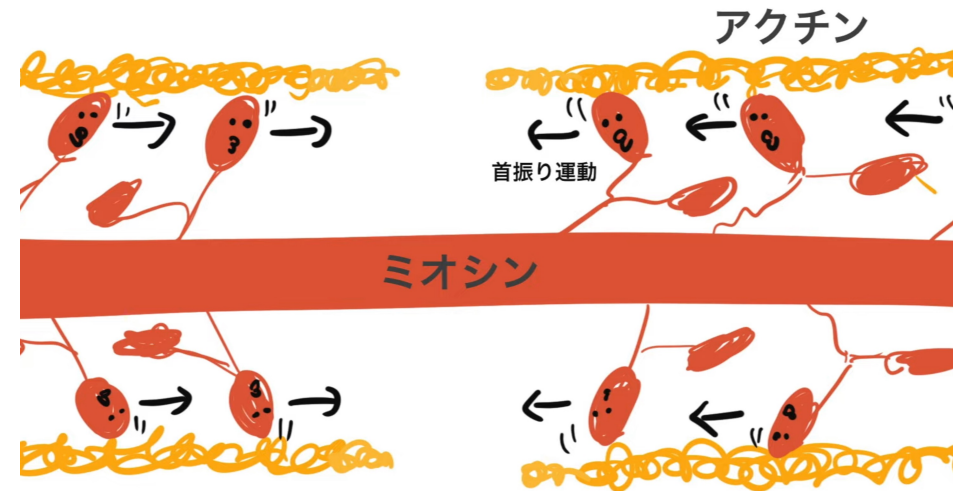
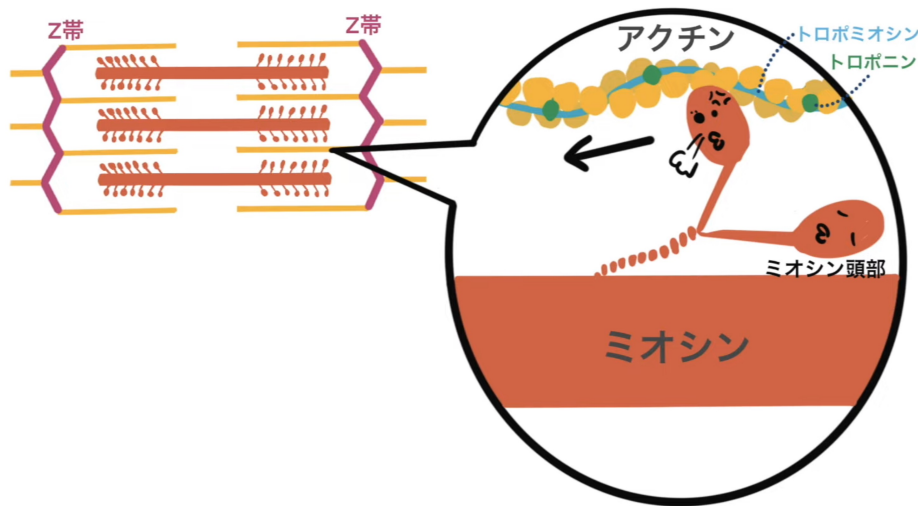
平滑筋はどれか。

1. 心筋
2. 三角筋
3. 瞳孔散大筋
4. 胸鎖乳突筋
5. 大腿四頭筋

【筋原線維】
ミオシンとアクチンの構造
(筋節, A帯, I帯, H帯, Z帯)







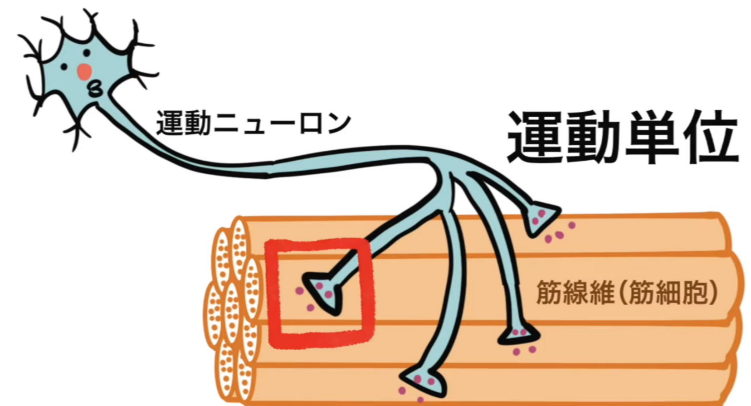
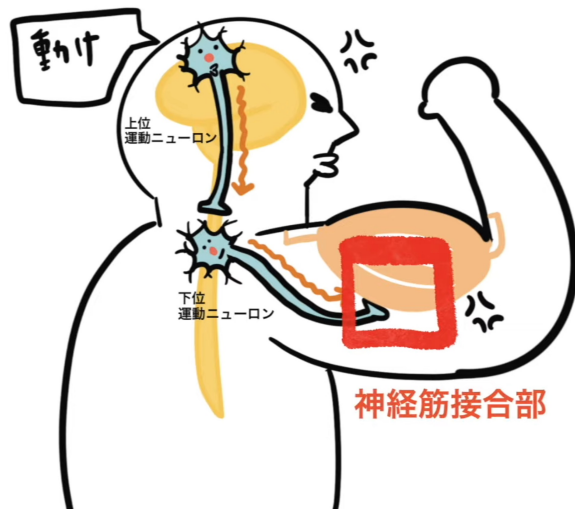
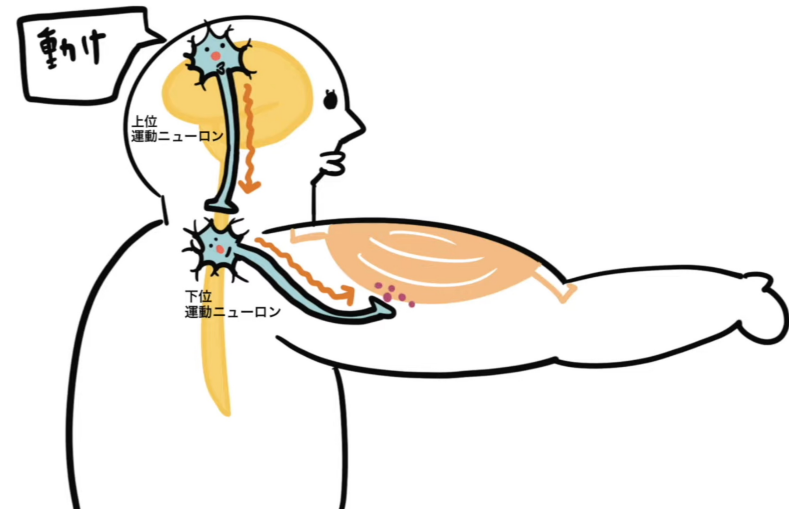
骨格筋の構造で筋収縮時に
長さが一定なのはどれか。2つ選べ。

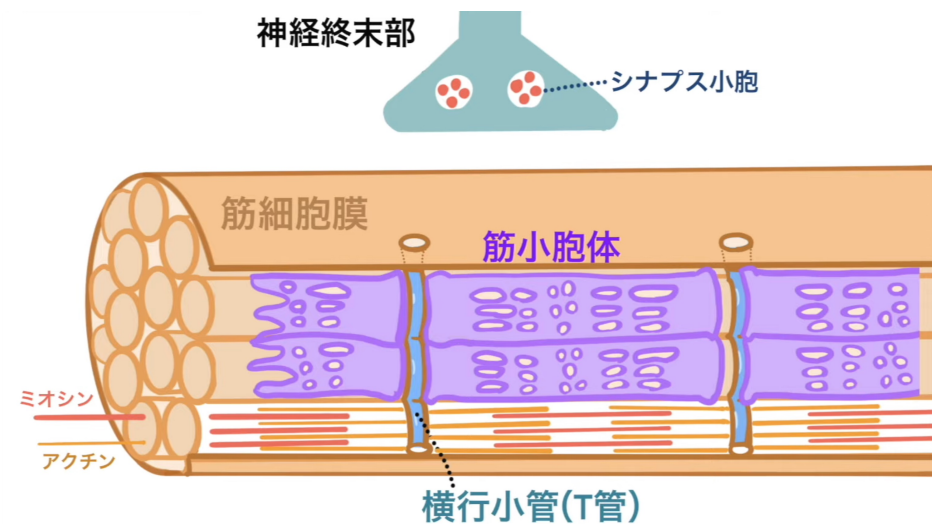
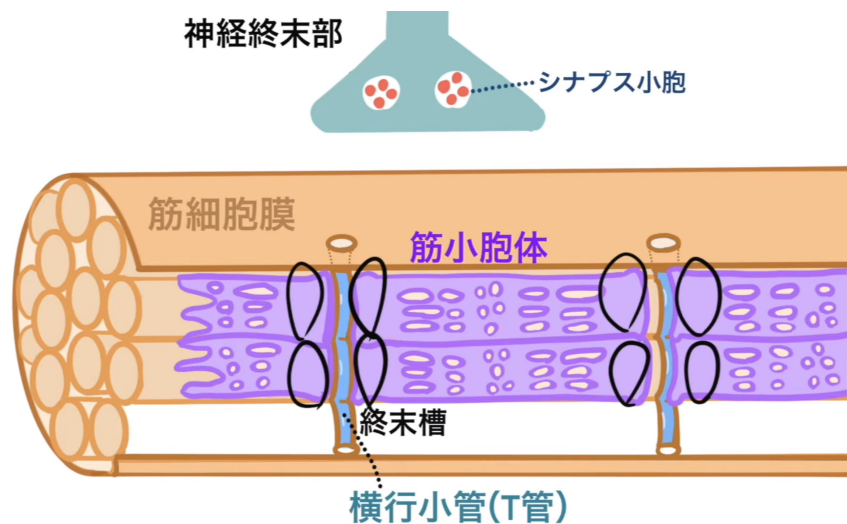
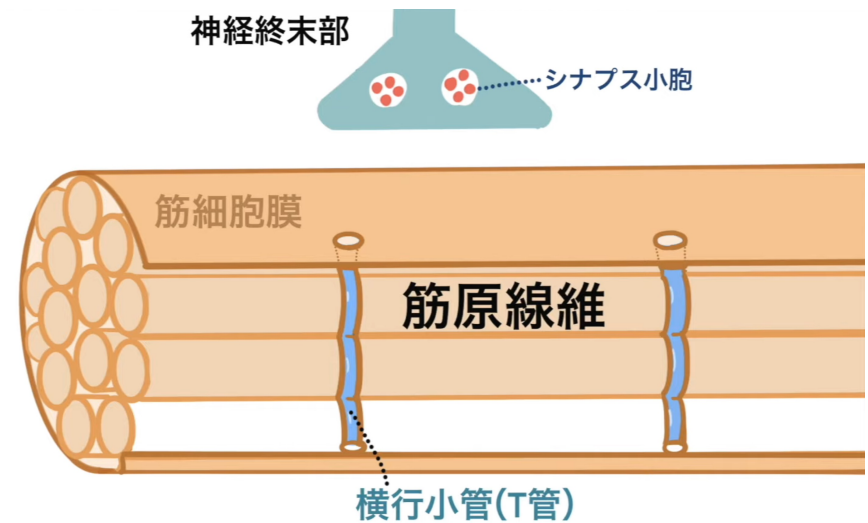
1. A帯
2. H帯
3. I帯
4. Z帯
5. 筋節

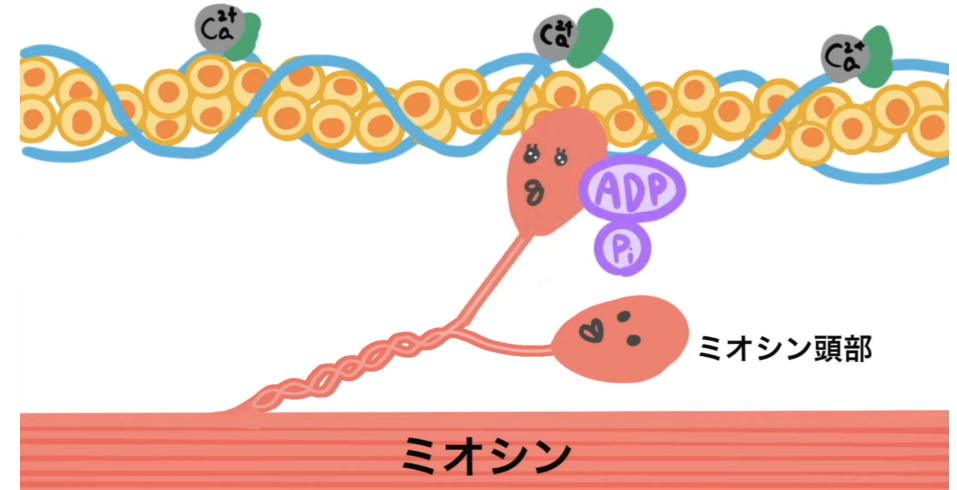
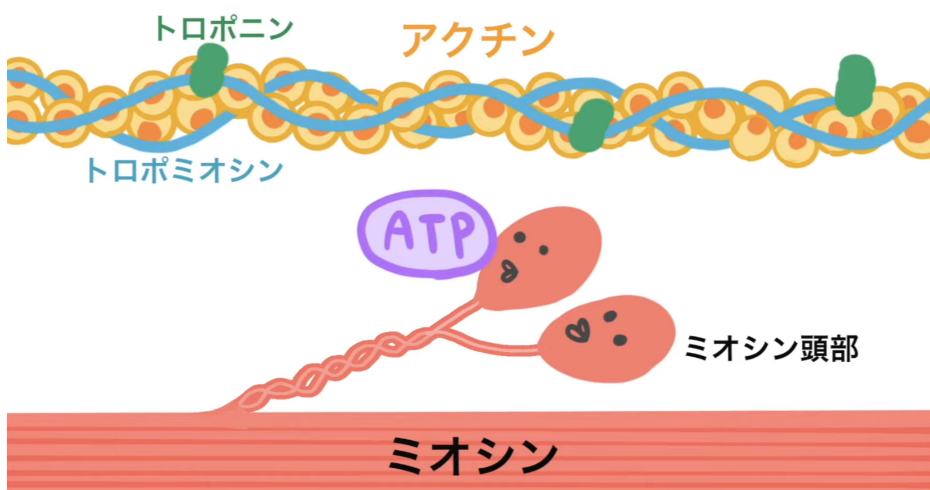
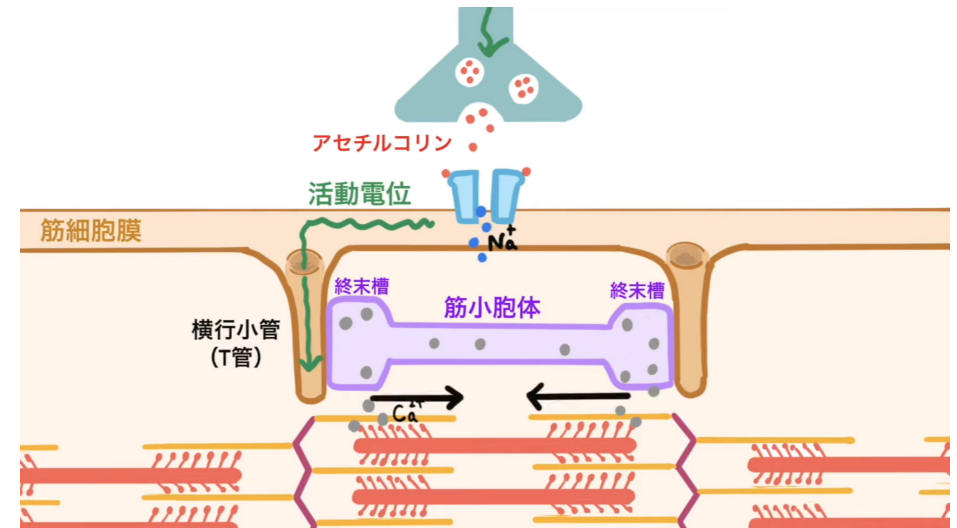
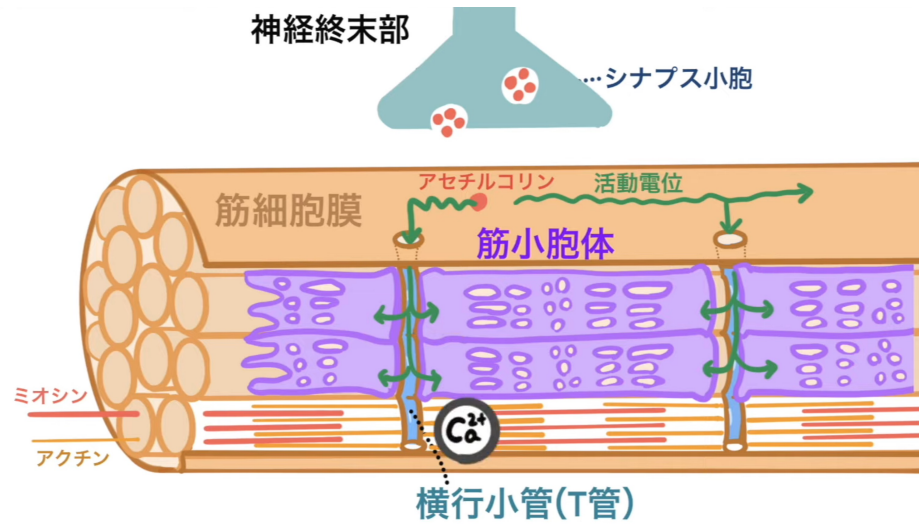
骨格筋の構造で正しいのはどれか。
2つ選べ。

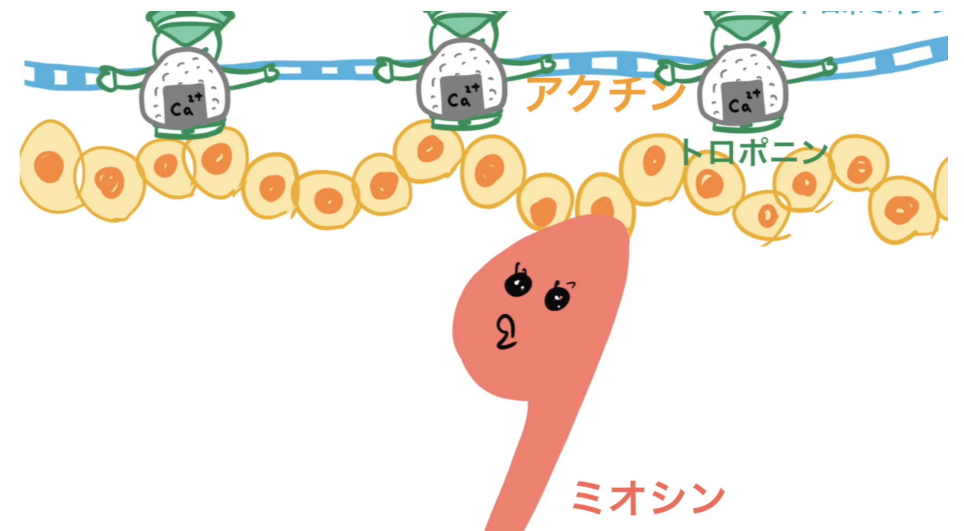
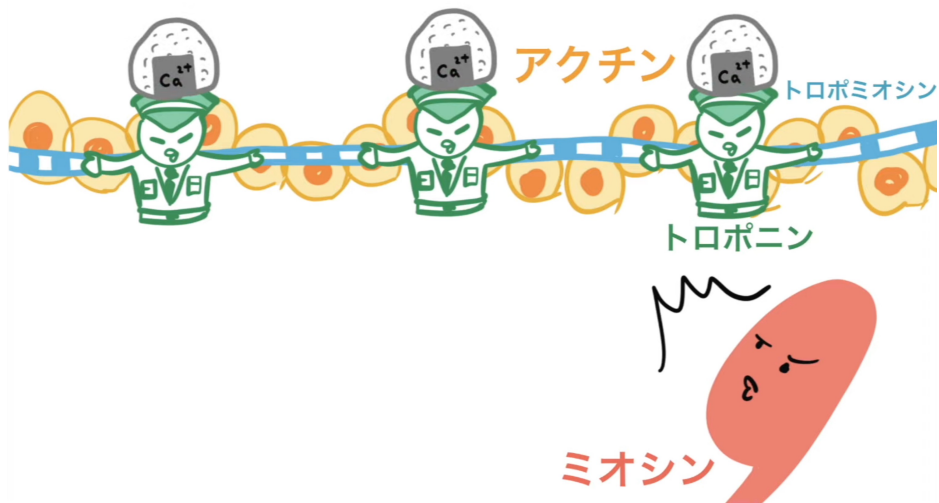
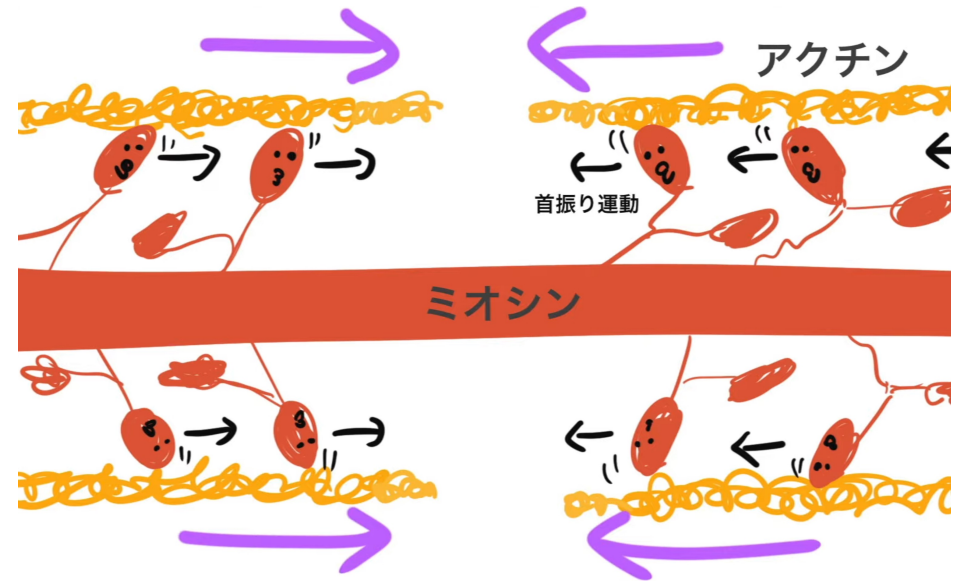
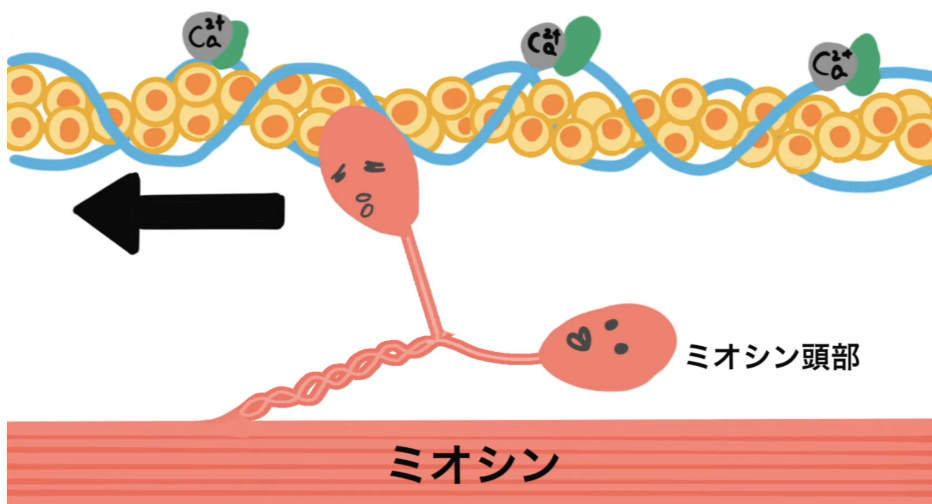
1. A帯を明帯という
2. A帯は筋収縮時に短縮する
3. I帯の中央部にZ帯がある
4. Z帯は筋収縮時に伸長する
5. Z帯とZ帯との間を筋節という

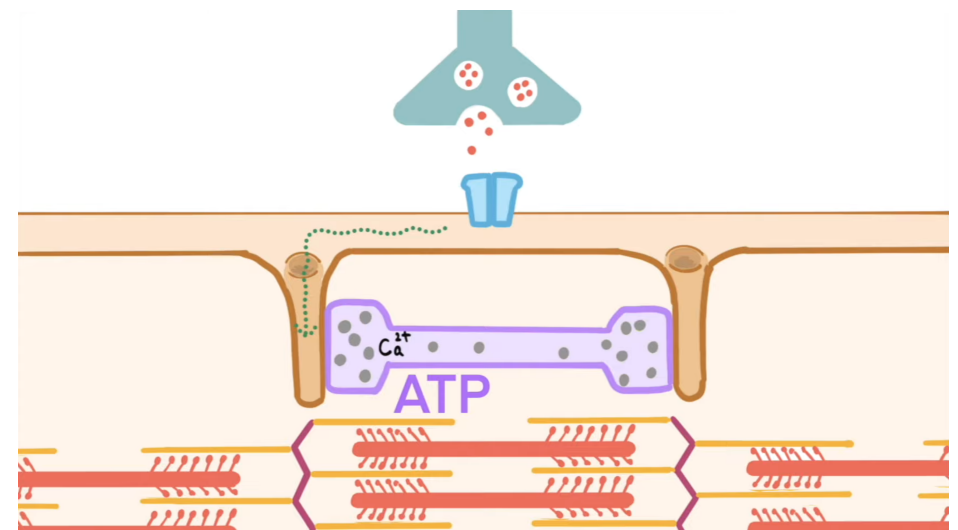
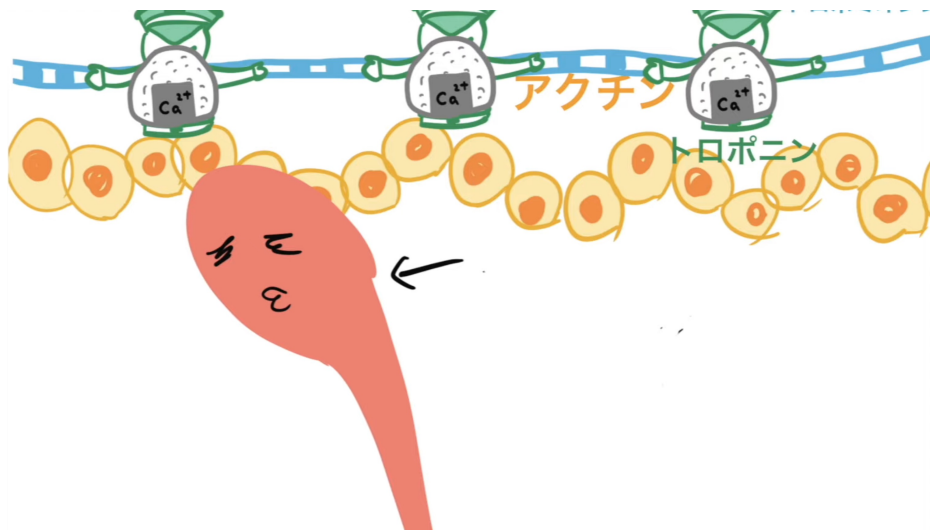
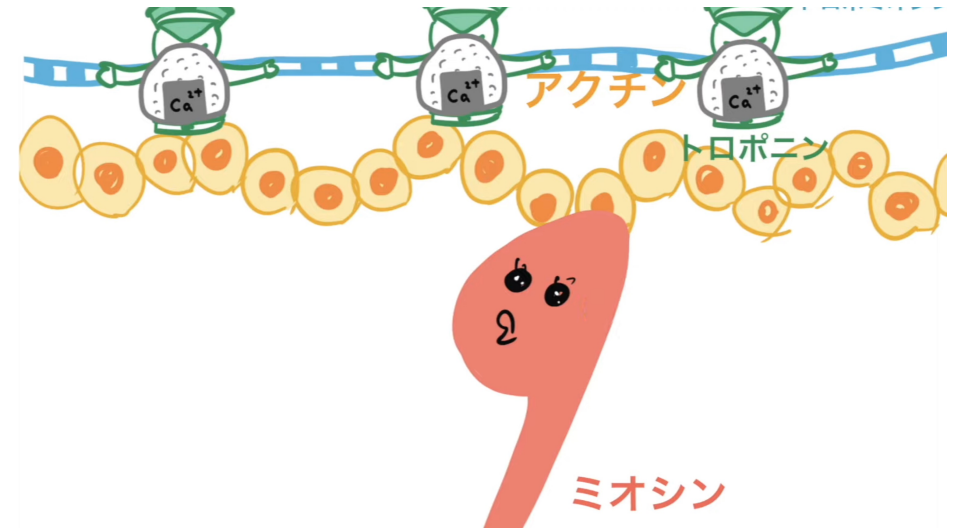
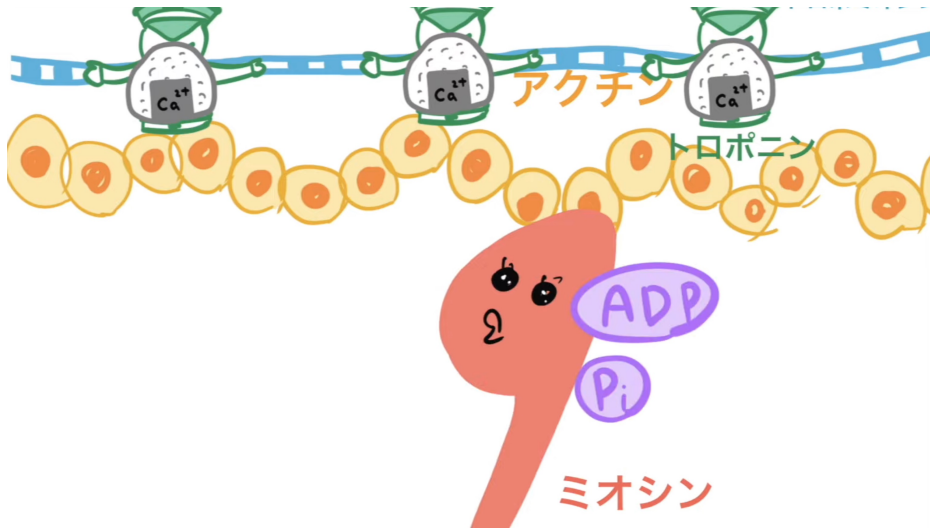
筋収縮のメカニズム (興奮収縮連関)

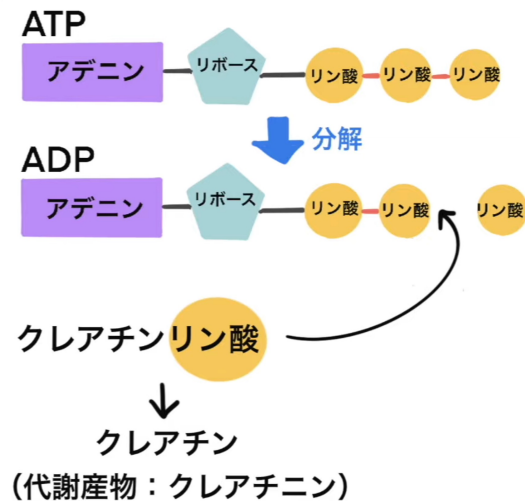












骨格筋の筋収縮において筋小胞体から放出された Ca^{2+} が結合するのはどれか。

1. アクチン
2. ミオシン
3. トロポニン
4. ミオグロビン
5. トロポミオシン

筋収縮で正しいのはどれか。

1. 筋細胞では興奮が弛緩を誘発する
2. 筋小胞体からカリウムイオンが放出される
3. 収縮時に細いアクチンフィラメントが滑走する
4. 筋収縮によりATPが発生する

筋収縮においてATPのエネルギーを必要とするのはどれか。

1. 横行小管の電氣的興奮
2. 筋小胞体からのカルシウムイオンの放出
3. トロポニンとカルシウムイオンの結合
4. ミオシン頭部の変位