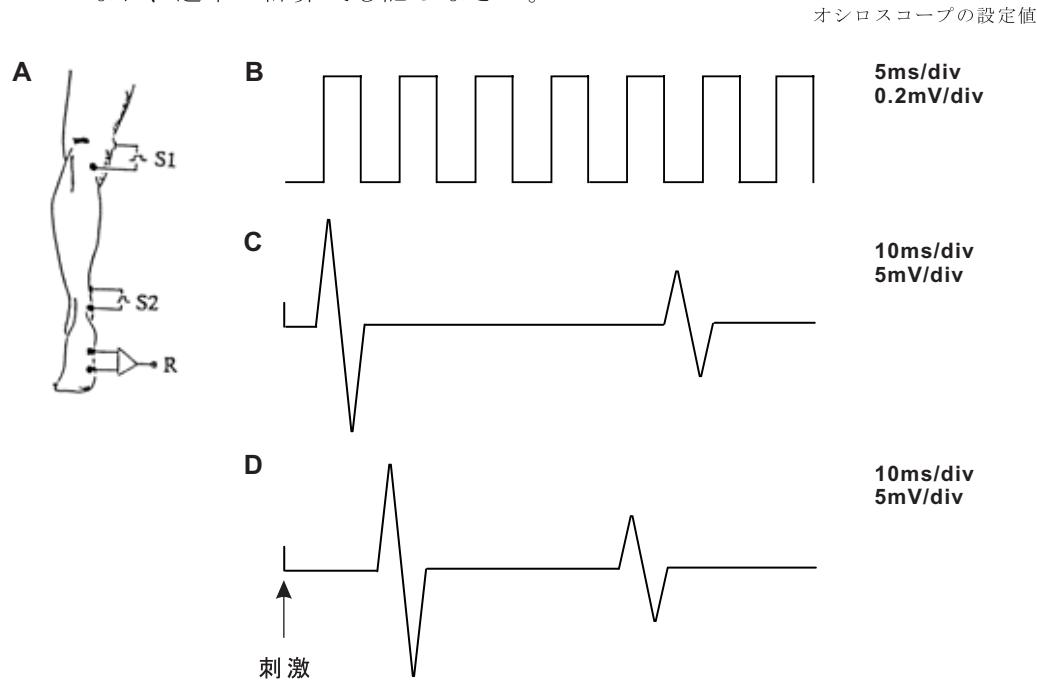


誘発筋電図 2003.10.23 番号 _____ 氏名 _____

問題1. Aのように脛骨神経走行に沿って膝窩部(S1)と足関節部(S2)に刺激電極を貼付した。さらに短母指屈筋に記録電極(R)を貼付し、S1部もしくはS2部を刺激したところ、C,Dいずれかの筋電図が記録された。Bは校正電圧(200Hz,0.4mV)である。

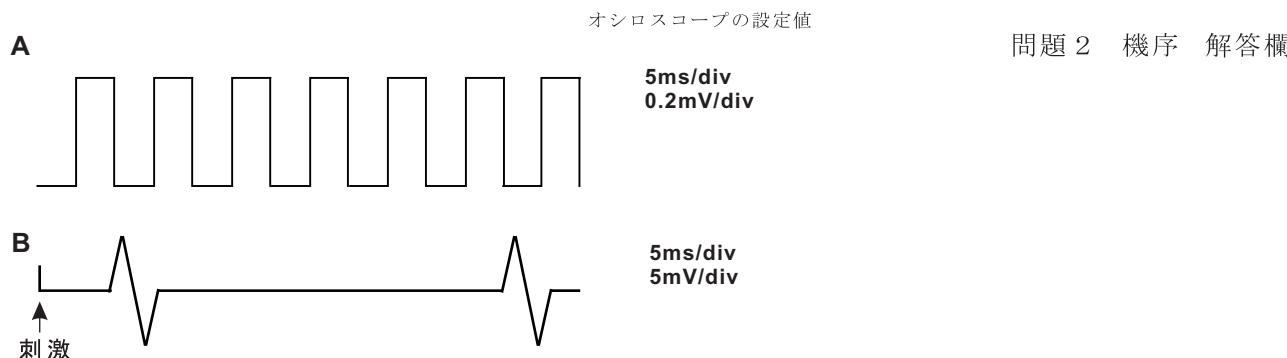
- a) S2部を刺激した際に記録された波形は、C及びDのどちらであると考えられるか。
- b) Dにおいて、M波の振幅(peak-to-peak)と潜時を小数第1位まで求めなさい。なお、途中の計算式も記しなさい。
- c) G I a線維と α 運動線維の伝導速度を小数第1位まで求めなさい。ただし、RからS1, RからS2の距離はそれぞれ51cm,9cmであった。
- なお、途中の計算式も記しなさい。



問題1 解答欄

- a) _____ 途中の計算式
- b) 振幅 _____ 潜時 _____
- c) G I a _____
 α _____

問題2. 膝窩部に刺激電極を貼付して脛骨神経を刺激し、ヒラメ筋から筋電図を記録した。Aは校正電圧(200Hz,0.4mV)で、Bはある刺激強度で誘発された筋電図である。さらに刺激強度を大きくした場合に記録されると考えられる波形Cを書き込み、それがどの様な機序で誘発されたかについて、詳しく説明しなさい(伸張反射の神経回路図を描いて説明すること)。



問題2 波形 解答欄

