

흥분의 전도 추론형
Schema 9

동일한 막전위 값

2) 신경 간 비교

다른 신경에서 같은 막전위 값이 나타날 경우

$$\begin{aligned} \text{전도 속도} &= \frac{\text{해당 지점까지의 거리}}{\text{전도 시간}} \\ &= \frac{\text{해당 지점까지의 거리}}{\text{경과된 시간(S)} - \text{막전위 시간(A)}} \end{aligned}$$

이것 분모 값이 일정하므로 **속도비 = 거리비**가 성립한다.

신경	4 ms일 때 측정된 막전위(mV)			
	I	II	III	IV
A	-80	0 ↗	?	0 ↘
B	0 ↗	-60	?	?

∴ 자극 지점 P와 II 간 거리 : A의 속도 = 자극 P와 I 간 거리 : B의 속도

∴ A와 B의 속도 비 = 자극 지점으로부터 특정 지점까지의 거리 비

[Remark 1] 동일한 막전위 값을 보고 거리비 = 속도비가 활용되지는 않을지
대칭성이 나타나지는 않을지 확인하도록 하자.

[Remark 2] 동일한 막전위 값은 비교 방식에 따라 다음으로 활용 방향을 분류할 수 있다.

가로 비교 : 지점 간 위치 비교 / 탈재 판단

세로 비교 : 속도 비교 / 탈재 판단

사선 비교 : 거리비 = 속도비 활용