

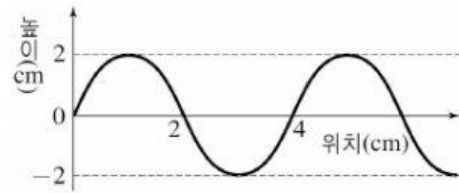
풀어보세요! 정답은 아래 있습니다.

[1,2] 그림과 같은 파동이 있다. 다음 물음에 답하시오.

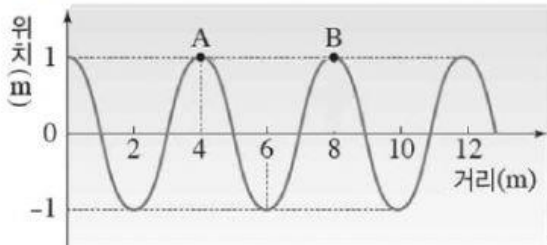
1. 이 파동의 파장과 진폭을 구하시오.

파장 () cm 진폭 () cm

2. 이 파동 위의 한 점이 2초에 20번 진동할 때 진동수는 몇 Hz인지 구하시오. () Hz



3. 그림은 A에서 B까지 진행하는 데 5초가 걸리는 파동의 모습을 거리에 따라 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

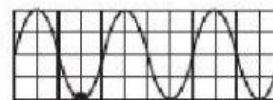
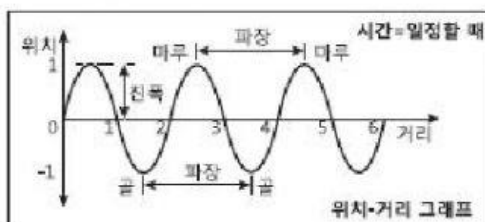
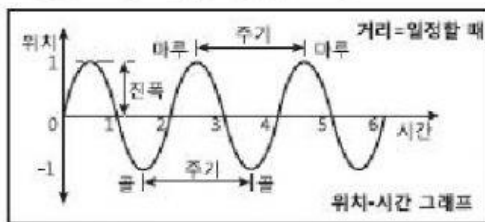
- ① A는 마루이다.
- ② 파장은 4 m이다.
- ③ 진동수는 5 Hz이다.
- ④ 진폭은 1 m이다.
- ⑤ 이 파동은 횡파이다.

파동그래프는 x축이 시간을 나타내는 그래프와 거리를 나타내는 그래프가 있습니다.

위치-시간 그래프는 주기(한 번 진동하는데 몇 초인지, 교과서 220,221쪽)를,

위치-거리 그래프는 파장(한 번 진동하는데 몇 cm인지, 교과서 215쪽)을 나타냅니다.

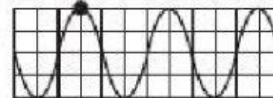
파동그래프를 배워보자.



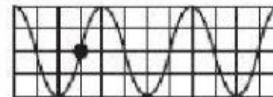
시간=0.0초



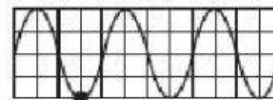
시간=0.5초



시간=1.0초



시간=1.5초



시간=2.0초