

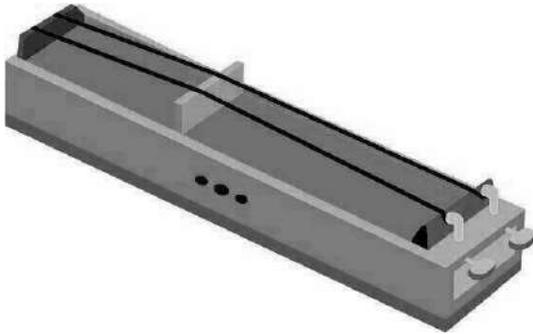
# 音の大きさと高さ.1

名前

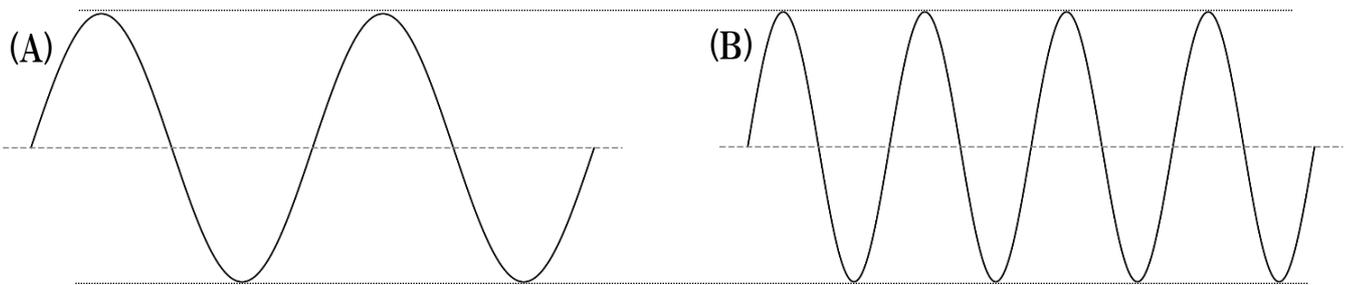
解答

解答

- 問1 振幅と振動数のうち音の大きさを決めるのはどちらか。 ( 振幅 )
- 問2 振幅と振動数のうち音の高さを決めるのはどちらか。 ( 振動数 )
- 問3 振幅が大きくなると、音はどうなるか。 ( 大きくなる )
- 問4 振動数とは何か。 ( 1秒間に音源が振動する回数 )
- 問5 振動数の単位は何か。 ( Hz(ヘルツ) )
- 問6 音源が3秒間に300回振動するとき、この音の振動数はいくつか。 ( 100Hz )
- 問7 振動数が多いほど、音はどうなるか。 ( 高くなる )
- 問8 下図に示すモノコードの弦をはじくとき、はじく強さを変えると何が変化するか。 ( 音の大きさ )



- 問9 モノコードの弦を強くはじくと、音はどうなるか。 ( 大きくなる )
- 問10 モノコードが発する音を高くするには、弦をどのようにすればよいか2つ挙げよ。  
 ( 弦の張り方を強くする ) ( 弦の長さを短くする ※弦を細くするでもOK )
- 問11 下図は音の振動の様子を示している。以下の設問に答えよ。



- (1) (A)の音と(B)の音では、音の大きさが異なるか。異なる場合、音が大きいのはどちらか。  
 ( 異なる )
- (2) (A)の音と(B)の音では、音の高さが異なるか。異なる場合、音が高いのはどちらか。  
 ( 異なる。(B)のほうが高い )

