

波動の基礎② 音波

() 組 () 番 氏名 ()

波の重ねあわせの原理**ヒント** → 教科書 140 ページ

二つの波が重なるとき、それぞれの波の変位の和が重なった波の変位になる。

→ **波が重なるときにできる波の変位は、 $y = y_1 + y_2$ である。**

波の独立性 →**定常波****ヒント** → 教科書 142 ページ

定常波とはどのような波のことを言うのか、また、どのようなときにできるのか。

定常波の「節」 とは**定常波の「腹」** とは**波の干渉****ヒント** → 教科書 143 ページ

二つの波が重なるとき、波が強め合ったり弱めあったりする現象を「干渉」という。

強め合う条件**弱め合う条件****ホイヘンスの原理****ヒント** → 教科書 144 ページ

ホイヘンスの原理を使って反射、屈折の法則を説明してみよう

反射**屈折****反射端の種類と位相のずれ****ヒント** → 教科書 148 ページ**固定端反射** → 反射波の位相のずれが []**自由端反射** → 反射波の位相のずれが []