

**波動の基礎④ 光波**

( ) 組 ( ) 番 氏名 ( )

**屈折の法則** **ヒント** → 教科書 166 ページ

屈折率の定義

絶対屈折率

相対屈折率

**全反射** 入射した光が屈折せずに全て反射してしまう現象。

※ 絶対屈折率が大きな媒質から小さな媒質に行こうとするとき入射角がある大きさより大きくなる時に見られる。

**全反射の条件** →

**光の干渉** **ヒント** → 教科書 175 ページ~

**ヤングの実験 (複スリットからの光の干渉)**

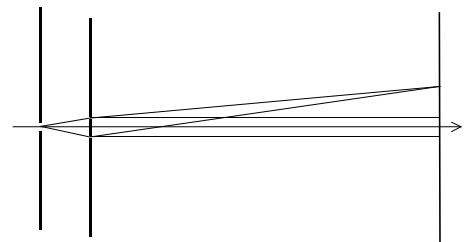
光がやってくる経路の距離の差が

波長の整数倍のときには強め合うため「明線(明るくなる)」、

波長の(整数+0.5)倍のときには弱め合うため「暗線(暗くなる)」

**明線の条件**

**暗線の条件**



**薄膜干渉**

① 油膜の干渉

② 光クサビの干渉

③ ニュートンリング