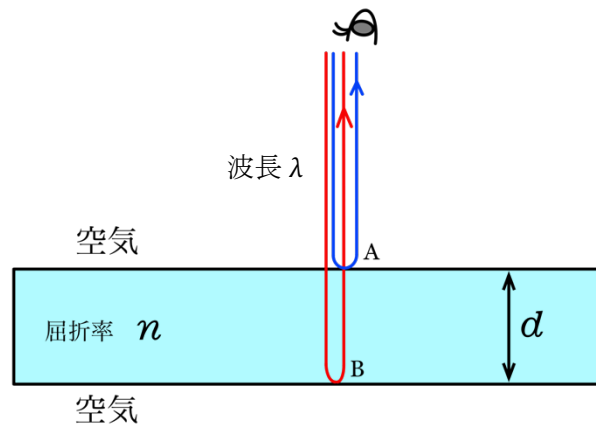


☆薄膜による光の干渉



空気中にある、厚さ d の薄膜に真上から空気中での波長 λ の光を当てると、薄膜の上面（点 A）での反射光と薄膜の下面（点 B）での反射光が干渉を起こす。

(1) A, B それぞれで起こる反射は自由端反射か、固定端反射か。

(2) A, B それぞれで反射した光の経路差はいくらか。

(3) 薄膜中での光の波長はいくらか。

(4) A と B で反射した光が強め合う条件（干渉条件）をかけ。

