

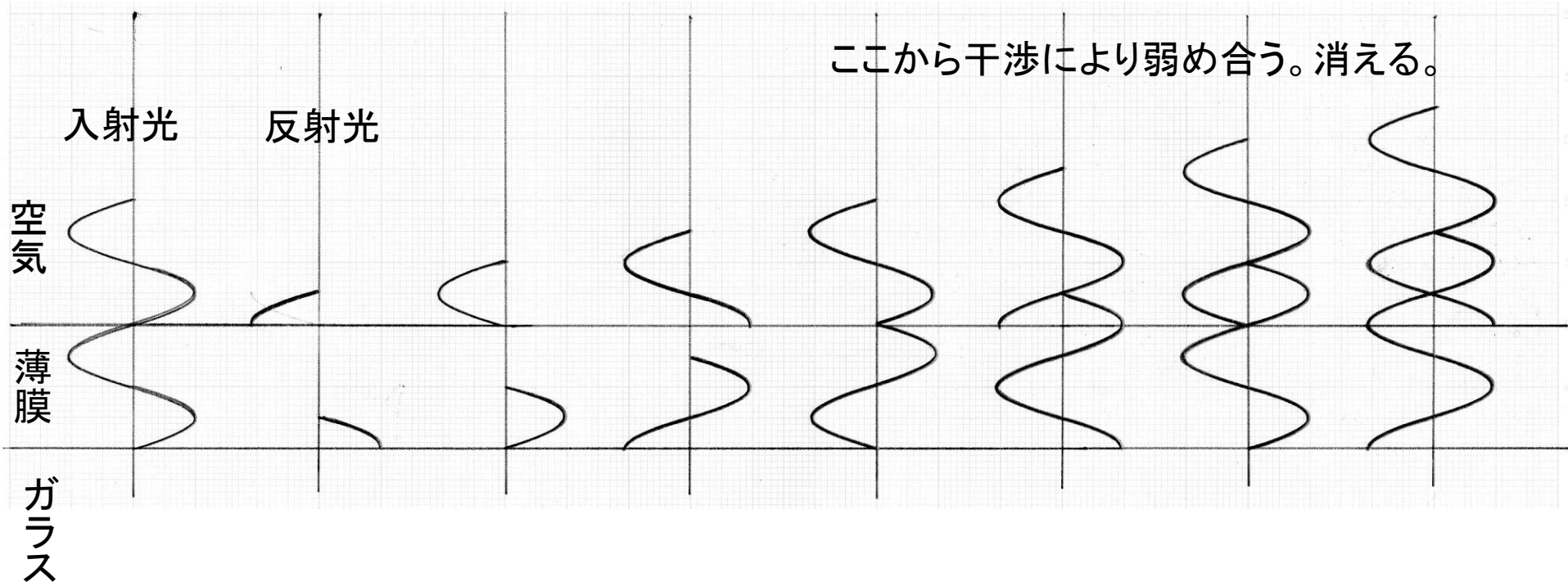
【問題】 ガラスの上表面に、ガラスよりも屈折率の大きい薄膜をつけた。

薄膜に上方から垂直に単色光を入射させた。薄膜上面での反射光と、ガラス上表面での反射光が干渉する様子を、薄膜の厚さが次の(1),(2)の場合について作図せよ。

- (1) 薄膜の厚さが1波長のとき。
- (2) 薄膜の厚さが1.25波長のとき。

【解答】

- (1) 薄膜の厚さが1波長のとき。



【解答】

(2) 薄膜の厚さが1.25波長のとき。

ここから干渉により強め合う。
振幅が2倍になる。
2倍になった図は省略。

