

Country Code	Student Code

Part 1:

1. 測定結果を表に示さない。

**For
Examiners
Use
Only**

2. 波長 $\lambda =$

Country Code	Student Code

Part 2:

課題 1

強め合う干渉の条件

弱め合う干渉の条件

課題 2

(a) 次の枠内の中に組み立てた実験装置の略図を描きなさい。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 2:

課題 2 (前ページの続き)

(b) 下の空白に測定結果を表に示さない。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 2:

課題 2 (前ページの続き)

(c) 測定点をグラフに表しなさい(グラフ用紙は別配布)。

(d) 最も強め合っているときの入射角 θ_{\max} はいくらか。

最も強め合っているときの入射角 θ_{\min} はいくらか。

課題 3

干渉の次数 $m =$

薄膜の物質の屈折率

$n =$

課題 4

$\Delta n =$

For
Examiners
Use
Only

Country Code	Student Code

Part 3:

課題 1

次の枠の中に，組み立てた実験装置の略図を描きなさい。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 3:

課題 2

測定結果を表に示さない。測定を 2 回行いなさい。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 3:

課題 2 (前ページの続き)

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 3:

課題 3

a) 与えられたグラフ用紙に測定値を点で示し、これらの測定点をもとに適切な直線を引きなさい。

b) 屈折率 $n_1 =$

誤差 $\Delta n_1 =$

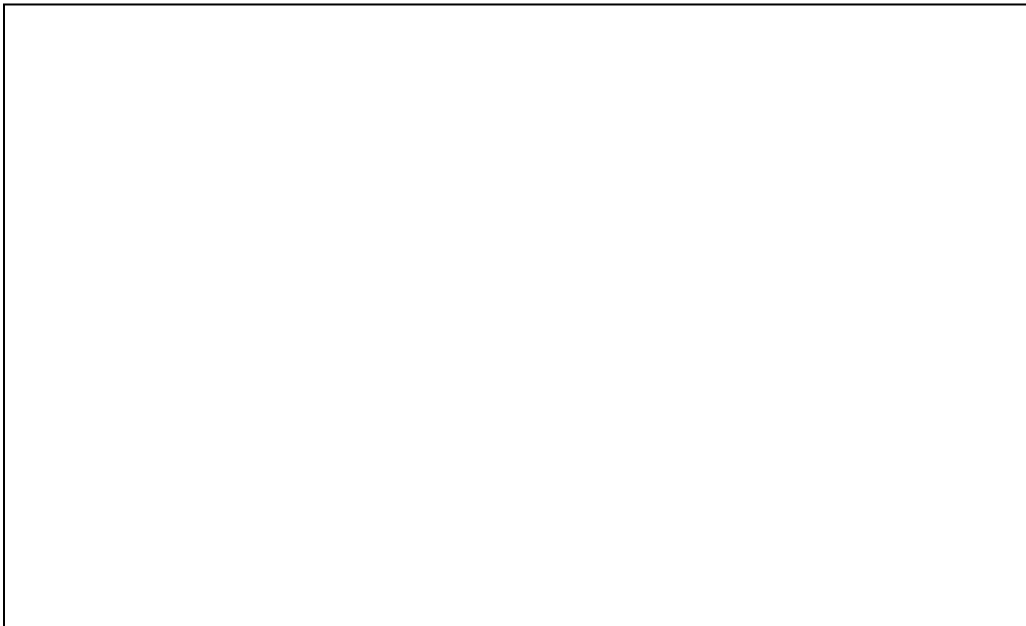
**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 4:

課題 1

単純立方格子を上から見た図形を描きなさい。



ブラッグの反射の法則を導きなさい。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 4:

課題 2

(a) 次の枠内の中に組み立てた実験装置の略図を描きなさい。

**For
Examiners
Use
Only**

Country Code	Student Code

Part 4:

課題 2 (前のページの続き)

(b) : 測定結果を表に示しなさい。

θ ()	ζ ()	

For
Examiners
Use
Only

Country Code	Student Code

Part 4:

課題 2 (前のページの続き)

(c) 与えられたグラフ用紙に θ を横軸に、強度を縦軸にしたグラフを描きなさい。

(d) 格子定数

$a =$

実験誤差

$\Delta a =$

For
Examiners
Use
Only