|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (i) | (ii) | (iii) |

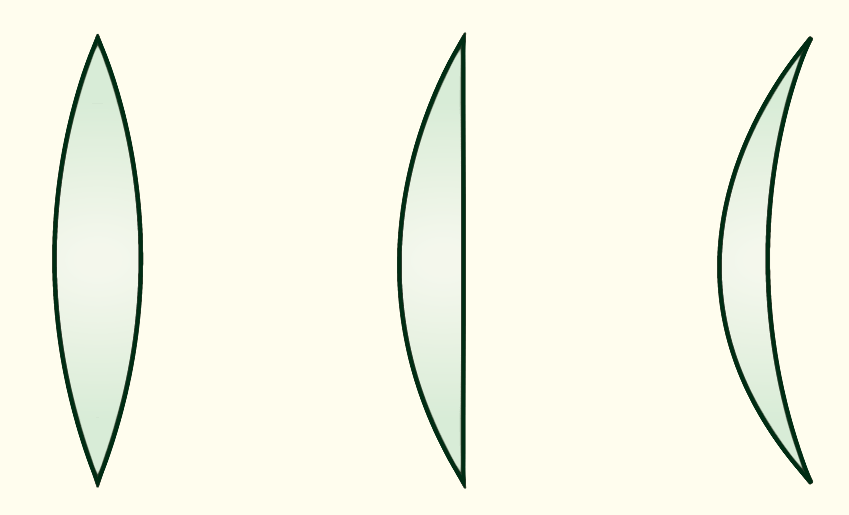
光學 — Ch.3 透鏡 前測

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班別:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 學號:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A. **辨別透鏡**

1. 辨別以下透鏡，並把i至vi填在題(a) (b)的橫線上。

(iv) (v) (vi)

(a) 凸透鏡:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (3分)

(b) 凹透鏡:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (3分)

(c) 有什麼特徵顯示題(a)中的透鏡為凸透鏡？ (1分)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(d) 有什麼特徵顯示題(b)中的透鏡為凹透鏡？ (1分)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**B. 辨別光線圖符號**

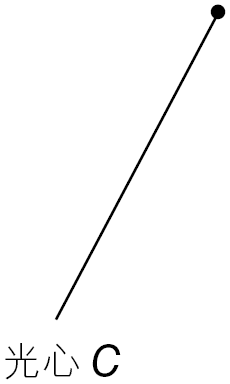
辨別以下符號所代表的是**凸透鏡**、**凹透鏡**還是**平面鏡**。並將答案填寫到下方空格中。 (3分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| i)  一張含有 檯燈 的圖片  自動產生的描述 | ii) | iii) |
|  |  |  |

**C. 辨別透鏡的特徵**

辨別透鏡的特徵，並把以下字詞填寫在空格內。 (5分)

光心、主軸、焦平面、主焦點、焦距

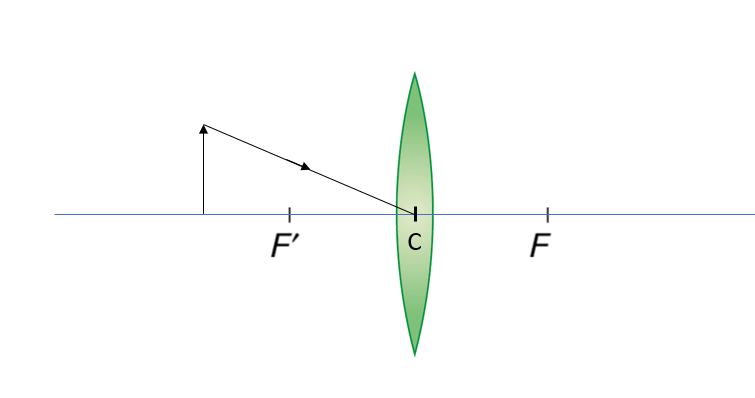


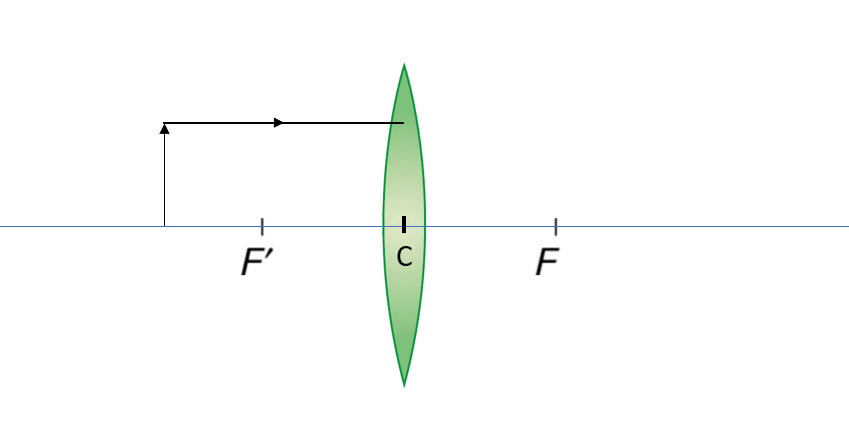
F

**D. 凸透鏡的成像規則**

完成以下光線的路徑。

(i) (3 分)



(ii) 

(iii)

一張含有 圖表 的圖片

自動產生的描述

**E. 繪畫凸透鏡光線圖**

(i) 在下圖中繪畫光線，以顯示像是怎樣形成的。 （4分）

一張含有 圖表 的圖片

自動產生的描述

(ii) 完成光線r、s的路徑。

一張含有 圖表 的圖片

自動產生的描述

**F. 辨識光線圖**

判斷以下光線圖是否正確地繪畫。如果有錯誤，請說出光線圖中錯誤的部分。 (4分)

(i)

F’

F



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ii)

F’

F



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_