

## 目錄

	練習	課題	頁次
重溫練習	1	倍數和因數 <small>小四</small>	2
	2	多位數 <small>小五</small>	3
	3	整數、分數、小數計算 <small>小三至小五</small>	4
	4	平面圖形（一） <small>小一至小四</small>	6
	5	平面圖形（二） <small>小四</small>	7
	6	八個方向 <small>小五</small>	8
	7	周界和面積 <small>小四及小五</small>	9
	8	體積 <small>小五</small>	10
	9	象形圖 <small>小五</small>	11
上學期練習	1	小數除法	12
	2	小數四則混合計算	14
	3	立體圖形（一）	16
	4	立體圖形（二）	18
	5	小數和分數	20
	6	平均數	22
	7	百分數的認識	24
	8	百分數、分數和小數	26
	9	棒形圖	28
	10	容量和體積	30
	11	立體的截面	32
下學期練習	12	百分數的應用	34
	13	折扣	36
	14	圓	38
	15	圓周	40
	16	速率	42
	17	行程圖	44
	18	簡易方程（一）	46
	19	簡易方程（二）	48
	20	折線圖	50
	數學中英詞匯表	52	

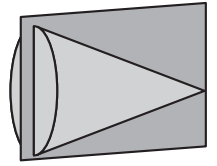




### AT 前奏

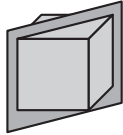
完成下列各題。(共 14 分，每個答案 2 分)

1. 如右圖般把立體切開，所得的截面是 \_\_\_\_\_ 形。



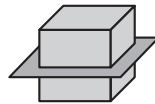
2. 用不同的方法把同一個正方體切開，可得出哪些截面？

(a)



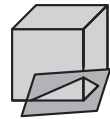
\_\_\_\_\_ 形

(b)



\_\_\_\_\_ 形

(c)



\_\_\_\_\_ 形

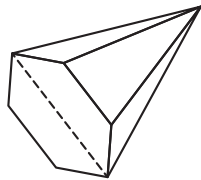
3. 把哪些立體切開可得出圓形的截面？

答案：\_\_\_\_\_ 體、\_\_\_\_\_ 體或 \_\_\_\_\_ 體

### 多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 12 分，每題 2 分)

4.



把以上的立體沿虛線切開，所得的截面是甚麼圖形？

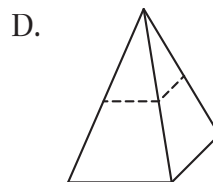
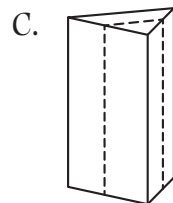
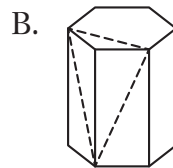
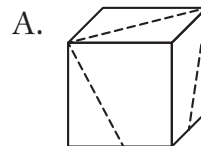
- A. 三角形
- B. 四邊形
- C. 五邊形
- D. 六邊形

5. 下列哪一種立體一定沒有長方形的截面？

- A. 三角柱體
- B. 四角錐體
- C. 圓柱體
- D. 圓錐體

**繪圖法**  
可畫出各選項的立體，再在立體上畫出可能的截面。

6. 把下列哪一個立體沿虛線切開，不能得出四邊形的截面？



7. 在五角柱體上切一刀，不能得出下列哪一個截面？

- A. 五邊形
- B. 菱形
- C. 三角形
- D. 長方形



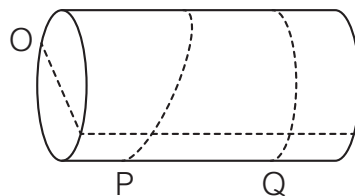
8. 下列哪一種立體圖形，無論怎樣切割一次，所得截面形狀都是相同的？

- A. 三角錐體
- B. 正方體
- C. 六角柱體
- D. 球體



特訓

9.



下列哪項 / 些描述是正確的？

- I. 沿虛線 O 把立體切開，可得到一個長方形截面。
- II. 沿虛線 P 把立體切開，可得到一個圓形截面。
- III. 沿虛線 Q 把立體切開，可得到一個圓形截面。

- A. 只有 I
- B. 只有 II
- C. 只有 I 和 III
- D. 只有 II 和 III

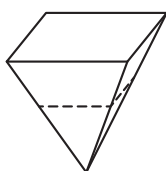
AT 小博士  
留意虛線的方向。



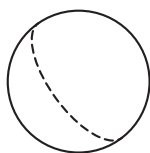
## 長題目

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(共 5 分)

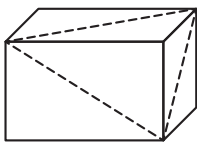
10. 子瑩和其他同學沿虛線把下列各立體模型切割開。



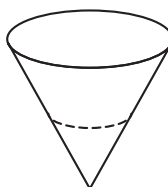
A



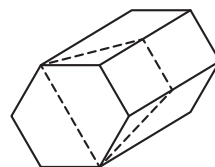
B



C



D



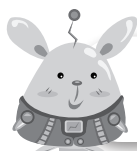
E

(a) 右表顯示了子瑩、家希和向晴三人沿虛線切割立體後所得的截面，找出他們各自切割的立體。(只須寫出代表立體的英文字母) 3分

學生	所得截面形狀	立體
子瑩	長方形	
家希	梯形	
向晴	三角形	

(b) 把模型 C 切開後，較小的部分有多少條棱？(只須寫出答案) 2分

答案：較小的部分有 \_\_\_\_\_ 條棱。



# 數學中英詞匯表

範疇	課題	中文	英文	
數	倍數和因數	倍數 / 公倍數	multiple / common multiple	
		因數 / 公因數	factor / common factor	
	分數	分數	fraction	
		小數	decimal	
	小數	小數位	decimal place	
		十分位	tenths place	
		百分位	hundredths place	
		千分位	thousandths place	
	百分數	百分數	percentage	
折扣		discount		
圖形與空間	平面圖形	等邊三角形	equilateral triangle	
		等腰三角形	isosceles triangle	
		直角三角形	right-angled triangle	
		正方形	square	
		長方形	rectangle	
		菱形	rhombus	
		梯形	trapezium	
		平行四邊形	parallelogram	
		五邊形 / 正五邊形	pentagon / regular pentagon	
		六邊形 / 正六邊形	hexagon / regular hexagon	
		多邊形	polygon	
		圓 / 半圓	circle / semi-circle	
		直徑 / 半徑	diameter / radius	
		圓心	centre of circle	
	立體圖形	球體	sphere	
		圓柱體 / 圓錐體	cylinder / cone	
		角柱體 / 角錐體	prism / pyramid	
		正方體 / 長方體	cube / cuboid	
		摺紙圖樣	net	
		截面	section	
	對稱	對稱圖形	symmetrical shape	
		對稱軸	line of symmetry	
	方向	東北 / 西北	north-east / north-west	
		東南 / 西南	south-east / south-west	
	度量	周界	周界	perimeter
			圓周	circumference
面積		面積	area	
		底 / 高	base / height	
		上底 / 下底	upper base / lower base	
容量和體積		容量	capacity	
		體積	volume	
速率	速率	speed		
	行程圖	travel graph		
數據處理	統計圖	象形圖	pictogram	
		棒形圖	bar chart	
		複合棒形圖	compound bar chart	
		折線圖	broken line graph	
代數	簡易方程	方程	equation	

## Hong Kong Attainment Test

## 香港學科測驗

(Pre-Secondary 1 中一入學前)

**Mathematics**  
**數學****Mock Paper 3 模擬試卷 (三)**

Time allowed for the test: 50 minutes

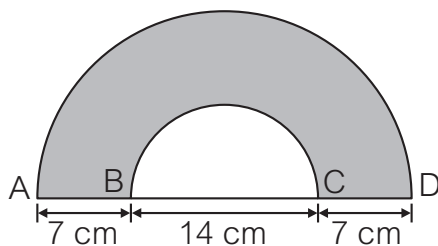
測驗時間：50分鐘

**Instructions:**

1. This test contains two sections:  
Section A: Questions 1 – 30  
Section B: Questions 31 – 36
2. Answer ALL questions.
3. Write your answers on the answer sheet.
4. Write your Name, Class and Class Number on the answer sheet.
5. You may do your rough work in the blank space of this test booklet and there is no need to rub it out after the test.
6. The use of calculator is not allowed.

**學生須知：**

1. 本測驗卷共有兩部分：  
甲部：第 1 至第 30 題  
乙部：第 31 至第 36 題
2. 全部題目均須作答。
3. 把答案寫在答題紙上。
4. 在答題紙上填寫姓名、班別及班號。
5. 學生可利用本測驗卷的空白部分做算草，測驗完畢後無須將算草擦去。
6. 不准使用計算機。



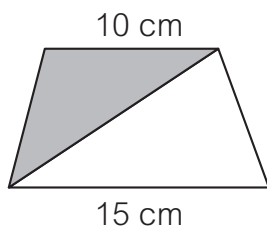
21. In the above figure, ABCD is a straight line. AD and BC are the diameters of the two semi-circles respectively. What is the perimeter of the shaded part?

(Take  $\pi$  as  $\frac{22}{7}$ )

- A. 66 cm
- B. 72 cm
- C. 80 cm
- D. 88 cm

21. 上圖中，ABCD 是一條直線，AD 和 BC 分別是兩個半圓的直徑，陰影部分的周界是多少？（取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ ）

- A. 66 cm
- B. 72 cm
- C. 80 cm
- D. 88 cm



22. The above figure is a trapezium. What fraction of the white part is the shaded part?



- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{3}{5}$
- C.  $\frac{2}{5}$
- D.  $\frac{1}{3}$

22. 上圖是一個梯形，陰影部分的面積是白色部分的幾分之幾？



- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{3}{5}$
- C.  $\frac{2}{5}$
- D.  $\frac{1}{3}$

**Section B** (40 marks)

**乙部** (40 分)

Working steps must be shown in answering questions in this section unless specified otherwise.

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。



Rice cooker  
電飯煲  
\$380



Liquid detergent  
洗衣液  
\$49.50

31. The above shows the prices of the rice cooker and liquid detergent in a supermarket. All appliances were 20% off and holders of the membership card were given 10% off in addition. Also, spending each \$2.50 can earn one point.

(a) Mr Lee wanted to buy a rice cooker but he was not a member. How much should he pay? (Give the answer only)

[2 marks]

(b) Mrs Chan bought a rice cooker and 2 bottles of liquid detergent with her membership card. How much should she pay?

[4 marks]

(c) There were 556 points in total in Mrs Chan's membership card after shopping. How many points were there in her membership card originally? (Give the answer only)

[2 marks]

31. 以上是某超級市場電飯煲和洗衣液的售價。家電產品全場八折，凡持會員卡的顧客可額外享有九折優惠，並且每消費滿 \$2.50，即可獲 1 分積分。

(a) 李先生想購買 1 個電飯煲，但他不是會員，他須付款多少？  
(只須寫出答案)

[2 分]

(b) 如果陳太太持會員卡購買 1 個電飯煲和 2 瓶洗衣液，她應付款多少？

[4 分]

(c) 陳太太在這次購物後，會員卡內共有 556 分積分。她的會員卡內原有積分多少分？(只須寫出答案)

[2 分]



# Hong Kong Attainment Test

## 香港學科測驗

### Pre-Secondary 1 Mathematics

#### 中一入學前數學科

### Mock Paper 3 模擬試卷 (三)

#### Answer Sheet 答題紙

Name

姓名：\_\_\_\_\_ (English) \_\_\_\_\_ (中文)

Class

Class No.

班別：\_\_\_\_\_ 班號：\_\_\_\_\_

Total Marks 總分	
-------------------	--

#### Section A (60 marks)

You only need to write down the letter preceding the selected answer. (2 marks each)

#### 甲部 (60分)

學生只須填上所選答案前的英文字母。(每題2分)

1. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	6. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	11. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	16. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	21. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	26. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
2. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	7. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	12. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	17. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	22. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	27. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
3. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	8. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	13. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	18. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	23. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	28. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
4. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	9. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	14. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	19. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	24. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	29. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
5. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	10. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	15. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	20. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	25. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	30. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

**Section B** (40 marks)

Working steps must be shown in answering questions in this section unless specified otherwise.

**乙部** (40分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

	Marks 估分
31 (a). He should pay \$ 他須付款 \$ _____ 。	2
31 (b).	4
31 (c). There were _____ points originally. 會員卡內原有積分 _____ 分。	2
32 (a). Marco's mark was <u>冠英</u> 的成績是 _____ 分。	2
32 (b). Ben's mark was <u>子彬</u> 的成績是  Because 因為 _____ 。	4
* agree / disagree (* Circle the answer) * <u>同意</u> / <u>不同意</u> (* 圈出答案)	4







**Go On To Next Page**  
**轉下頁續答**