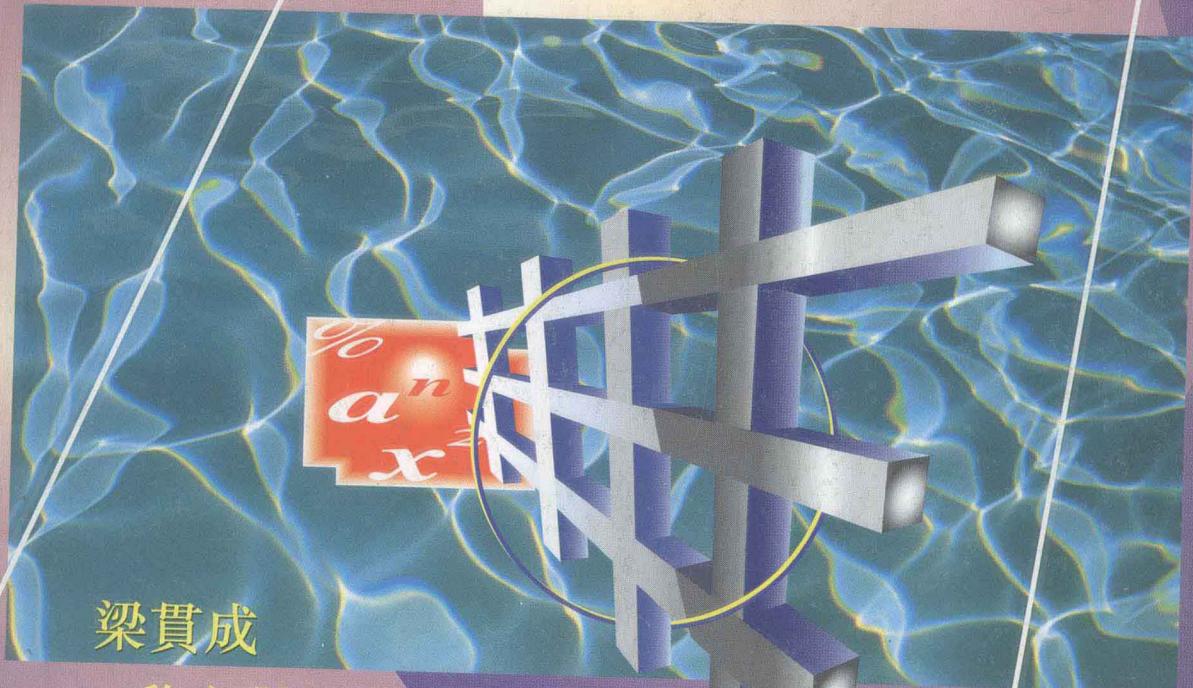


中學適用

今日數學

作業 2A



梁貫成

黎文傑

中學適用

今日數學

作業 2A

梁貫成
黎文傑



勤達出版有限公司

本書版權由勤達出版有限公司所有。本書的任何部份，如未獲得本公司的同意，不得以影印、錄音或其他任何方式，作全部或局部的抄襲、轉載、翻譯或翻印。

勤達出版有限公司

香港 北角 屈臣道2號 海景大廈B座 B607室

電話：2578 0023

學生版：

1996 年初版*

重印：1997, 1998, 1999

©勤達出版有限公司 1996

雅聯印刷有限公司承印

ISBN 962-19-8560-9

目 錄

第一章 三角形和多邊形的角

習題 1A	(1.1)	1
習題 1B	(1.2–1.3)	4
習題 1C	(1.4)	9
習題 1D	(多項選擇題)	17

第二章 多項式

習題 2A	(2.1–2.2)	20
習題 2B	(2.3)	22
習題 2C	(2.4)	25
習題 2D	(2.5)	29
習題 2E	(2.6)	32
習題 2F	(2.7)	34
習題 2G	(多項選擇題)	38

第三章 近似值

習題 3A	(3.1)	40
習題 3B	(3.2)	43
習題 3C	(3.3)	45
習題 3D	(多項選擇題)	47

第四章 率、比及比例

習題 4A	(4.1)	49
習題 4B	(4.2)	54
習題 4C	(4.3)	58
習題 4D	(4.4–4.5)	61
習題 4E	(4.6)	67
習題 4F	(4.7)	69
習題 4G	(多項選擇題)	71

第五章	平方根和畢氏定理	
習題 5A	(5.1–5.2)	75
習題 5B	(5.3)	79
習題 5C	(5.4)	81
習題 5D	(5.5)	87
習題 5E	(多項選擇題)	90
第六章	三角比	
習題 6A	(6.2–6.4)	93
習題 6B	(6.5–6.7)	99
習題 6C	(6.8–6.9)	104
習題 6D	(6.10)	108
習題 6E	(多項選擇題)	111
第七章	公式的運用	
習題 7A	(7.1)	114
習題 7B	(7.2)	117
習題 7C	(7.3–7.4)	122
習題 7D	(多項選擇題)	126
複習測驗1	(第一至四章)	129
複習測驗2	(第一至七章)	142

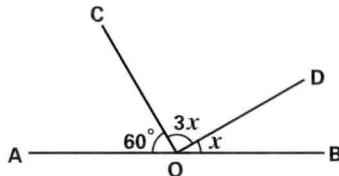
三角形和多邊形的角

1A

1.1 繢角與平行綫

日期 _____

1. 在圖中，AOB 是一條直線。求 x 。

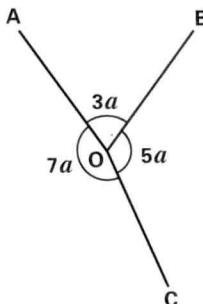


解 $60^\circ + 3x + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. 在圖中，求 $\angle AOB$ 。



解 $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

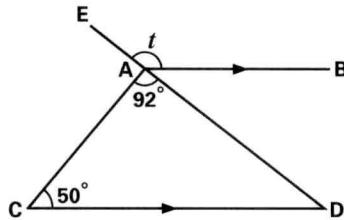
$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$\therefore \angle AOB = 3a$

$\therefore \angle AOB = 3 \times \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}}$

3. 在圖中， $AB \parallel CD$ ， EAD 是一條直線。求 t 。



解 $\angle ACD + \angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} + \angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$

$\therefore \angle BAC = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

$\therefore \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

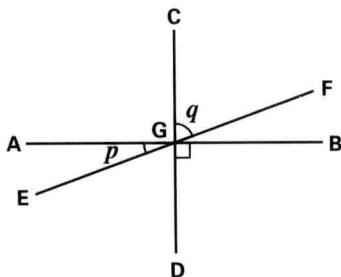
$\angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle EAB + \angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$t = \underline{\hspace{2cm}}$

4. 在圖中， AGB 、 CGD 和 EGF 都是直線。證明 $p + q = 90^\circ$ 。



解 $\angle AGC = \angle BGD$

$\angle BGD = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\therefore \angle AGC = \boxed{\hspace{1cm}}$

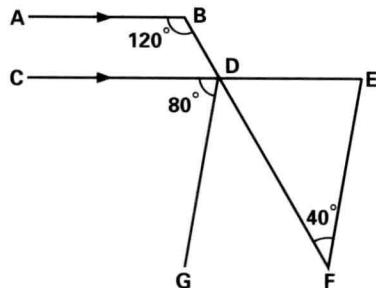
$\angle EGA + \angle AGC + \angle CGF = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\therefore p + 90^\circ + q = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\therefore \underline{\hspace{2cm}} + q = 90^\circ$

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

5. 在圖中， $AB \parallel CD$ 。證明 $FE \parallel GD$ 。



解 $\because \angle CDG + \angle GDF = \angle CDF$

及 $\angle CDF = \angle ABD$

$\therefore \angle CDG + \angle GDF = \angle ABD$

即 $\boxed{\quad} + \angle GDF = 120^\circ$

$\therefore \angle GDF = \boxed{\quad}$
 $= \angle DFE$

$\therefore \underline{FE \parallel GD}$

三角形和多邊形的角

1B

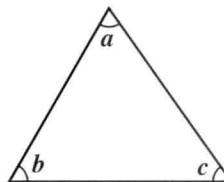
1.2 三角形的內角和

1.3 三角形的外角

日期 _____

三角形內所有角的和是 180° ，
即 $a + b + c = 180^\circ$ 。

[引用時簡寫： \triangle 內角和]

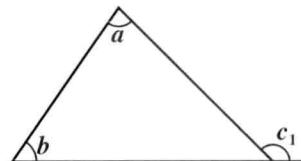


三角形的外角等於兩個內對角的和。

即 在右圖的三角形中，

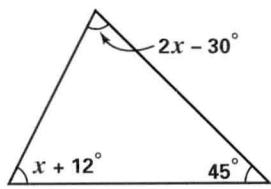
$$c_1 = a + b.$$

[引用時簡寫： \triangle 外角]



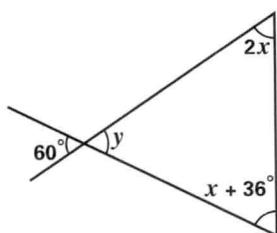
1. 求下列各圖中 x 的值。

(a)



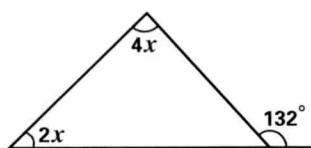
解 $2x - 30^\circ + x + 12^\circ + 45^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$
 $3x + 27^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $x = \underline{\hspace{2cm}}$

(b)



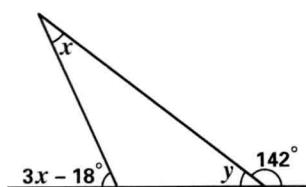
解 $\because y = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\therefore 2x + x + 36^\circ + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

(c)



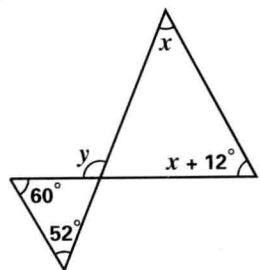
解 $2x + 4x = \underline{\hspace{2cm}}$

(d)



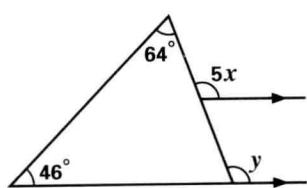
解 $y + \underline{\hspace{2cm}} = 180^\circ$
 $\therefore y = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 3x - 18^\circ$

(e)



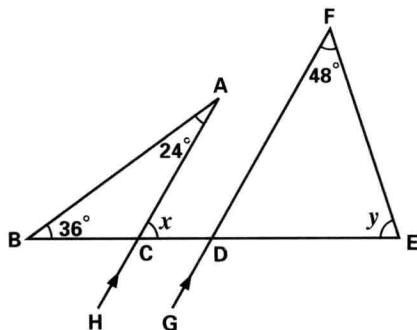
解 $y = 60^\circ + \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$
 $x + x + 12^\circ = y$
即 $2x + 12^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

(f)



解 $y = 64^\circ + \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$
 $5x = \underline{\hspace{2cm}}$
即 $x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. 在圖中， $HA \parallel GF$ ， $BCDE$ 是一條直線。求 x 和 y 的值。



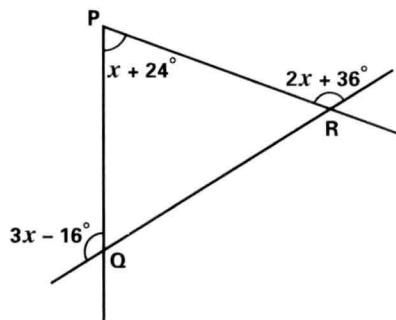
解 在 $\triangle ABC$ 中，

$$x = 24^\circ + \underline{\hspace{2cm}}$$
$$=$$

$$\angle FDE = x$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

在 $\triangle DEF$ 中，

3. 求圖中 x 的值。

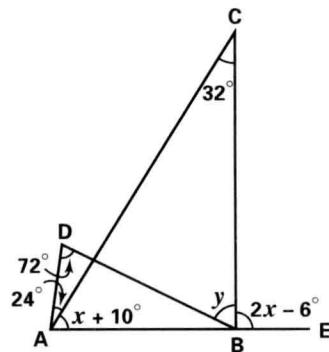


解

$$\angle PQR = 180^\circ - (\quad)$$

$$2x + 36^\circ = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

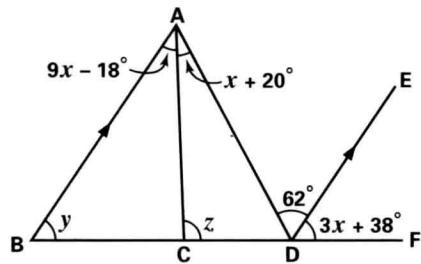
4. 求圖中 x 和 y 的值。



解 在 $\triangle ABC$ 中，

在 $\triangle ADB$ 中，

5. 求圖中 x 、 y 和 z 的值。



解

三角形和多邊形的角

1C

1.4 多邊形的角

日期 _____

n 邊形的內角和是 $(n - 2) \times 180^\circ$ 。

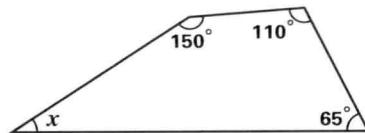
[引用時簡寫：多邊形內角和]

當多邊形的邊順序延長後，所形成的外角和是 360° 。

[引用時簡寫：多邊形外角和]

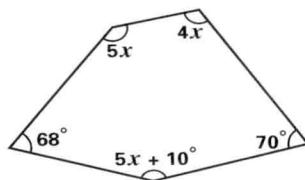
1. 在下列各題中，求未知量的值。

(a)



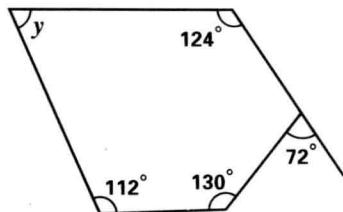
解 $x + 150^\circ + 110^\circ + 65^\circ = (\text{_____} - 2) \times 180^\circ$

(b)



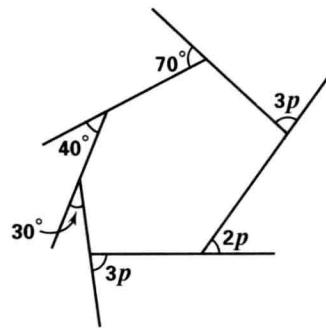
解

(c)



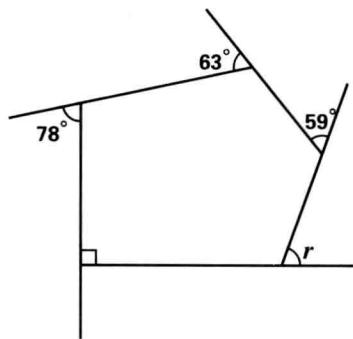
解

(d)



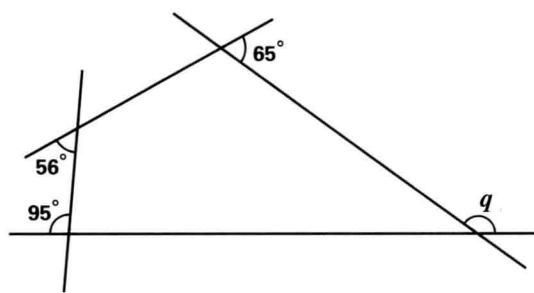
解 $70^\circ + 40^\circ + 30^\circ + 3p + 2p + 3p = ()^\circ$

(e)



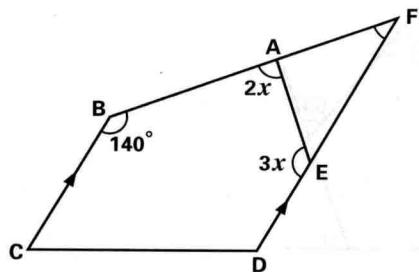
解

(f)



解

2. 在圖中， $CB \parallel DE$ 。求 $\angle BAE$ 和 $\angle F$ 的大小。



解

$$\angle C + \angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$