



**Chinese Edition**  
**Grade 8 Mathematics Test, Book 2**  
**March 6–12, 2008**

**紐約州考試計劃**  
**數學考試**  
**第 2 卷**

**8** 年級

**2008 年 3 月 6–12 日**

姓名 \_\_\_\_\_



Developed and published by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2008 by New York State Education Department. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of New York State Education Department.

## 考試建議

以下建議可幫助你獲得好成績：

- 請務必仔細閱讀測驗本中的所有說明。
- 在回答問題之前，仔細閱讀每一試題，並好好思考一下答案後再作答。
- 如果有要求時，務必寫出你的演算過程。如果寫出演算過程，可能獲得部份分數。
- 請用計算器來幫助你解答這部份的測驗。

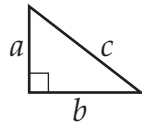


此圖表示你會使用尺子。

## 數學參考表

### 公式

畢氏定理 (勾股定理)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

簡單利率

$$I = prt$$

距離公式

$$d = rt$$

### 換算表

溫度換算表

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

測量單位換算表

$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$

紐約州考試計劃



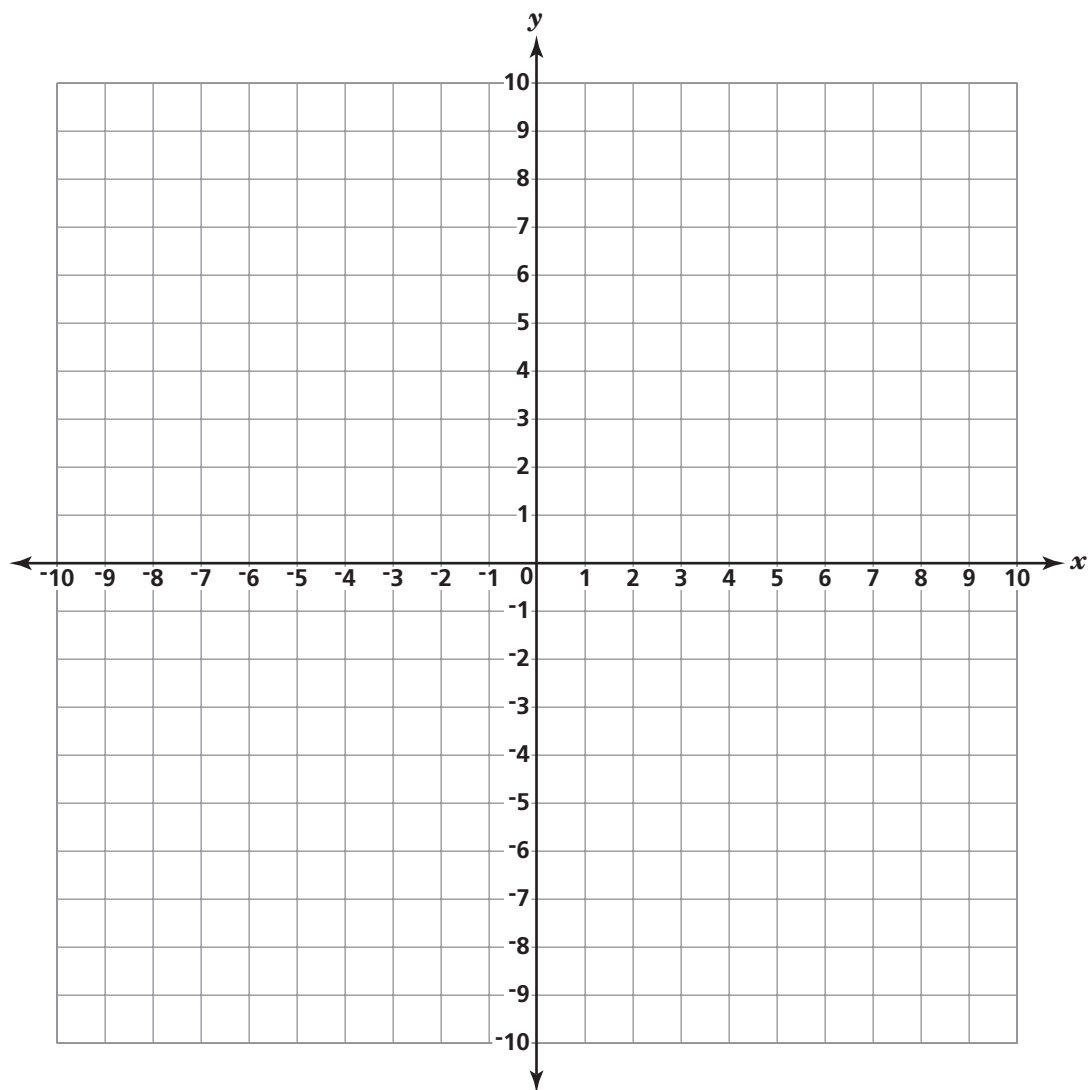
**28**

下表顯示  $y = 3x - 2$  時  $x$  和  $y$  的值。

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	-8	-5	-2	1	

算出  $x = 2$  時  $y$  的值，以完成此表。

在以下座標平面上標出表中所顯示的序對。然後畫一條線把各點連接起來。



線上的一點其  $x$  軸座標值是 3。它相對的  $y$  軸座標值是多少？

答案 \_\_\_\_\_

繼續

**29**

柯瑞塔買一條減價 20% 的牛仔褲。它的原價是 \$27。這條牛仔褲減價後的價格是多少？

寫出你的演算過程。

答案 \$ \_\_\_\_\_

**30**

瑞塔將單項式  $12a^3b^6$  和  $3ab^2$  相乘，如下所示。

$$(12a^3b^6)(3ab^2) = 36a^4b^8$$

瑞塔的答案是否正確？在以下線上，解釋你如何確定你的答案。

---

---

---

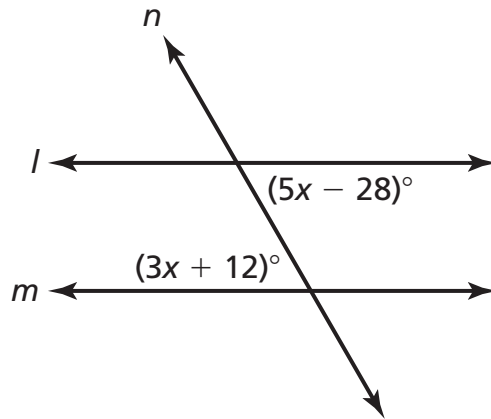
---

---

---

31

在下圖中，線  $l$  與線  $m$  平行。



[未按比例繪製]

解出  $x$ 。

寫出你的演算過程。

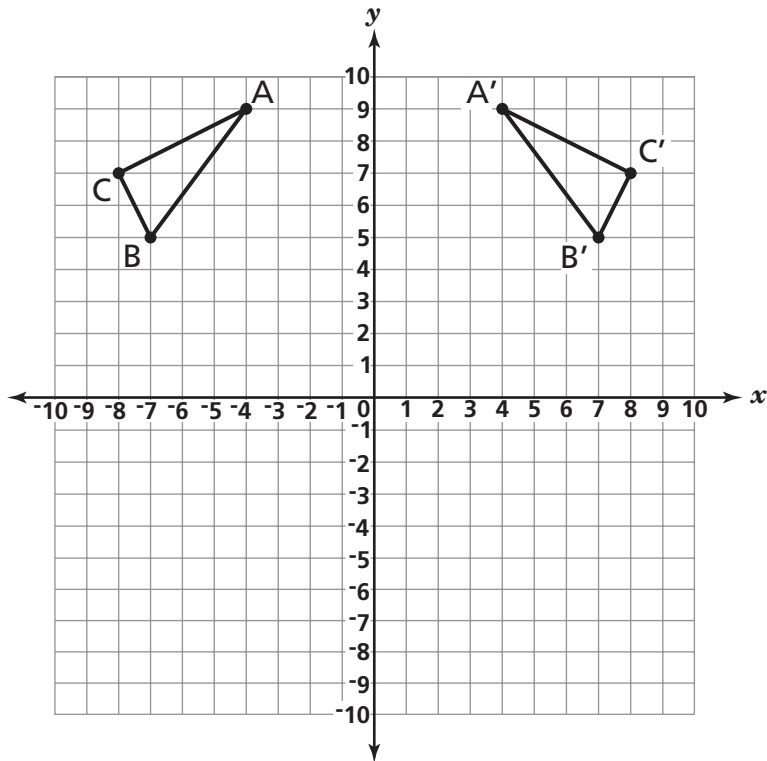
答案  $x =$  \_\_\_\_\_

$5x - 28$  所代表的角度是多少？

答案 \_\_\_\_\_ 度

繼續

以下座標平面上畫出三角形  $ABC$  和三角形  $A'B'C'$ 。



應用於三角形  $ABC$  造成三角形  $A'B'C'$  的變換名稱是什麼？

答案 \_\_\_\_\_



在以下線上，解釋點 A 的座標如何變為點 A' 的座標。

---

---

---

---

---

---

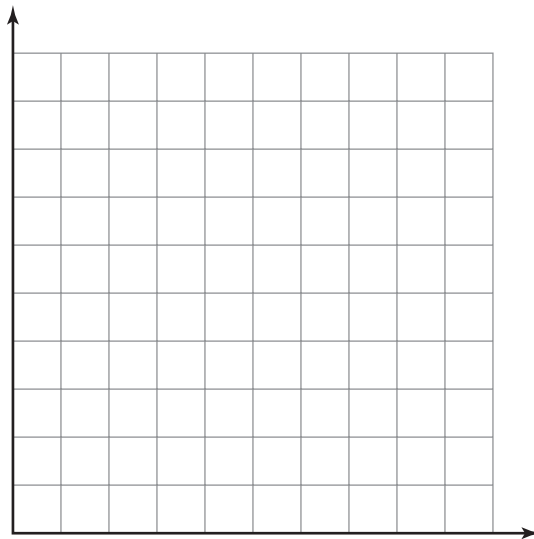
繼續

**33**

游泳池正在注水。池裡已經注入了 100 加侖的水，還在繼續以相同速率注水。完成下表，以顯示游泳池中在 3 分鐘後和 4 分鐘後會有多少加侖的水。

時間 分鐘 (m)	水量 加侖 (g)
0	100
1	120
2	140
3	
4	

在以下座標紙上標出表中所顯示的序對。然後畫一條線把各點連接起來。



# 停止作答



---

---

Place Student Label Here



**8 年級  
數學考試  
第 2 卷  
2008 年 3 月 6-12 日**

**Grade 8  
Mathematics Test  
Book 2  
March 6-12, 2008**

*The McGraw-Hill Companies*

---