



Chinese Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
May 5–7, 2010

紐約州考試計劃
數學考試
第 2 卷

8 年級

2010 年 5 月 5–7 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 © 2010 by the 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 the 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指示說明。
- 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。

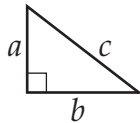


此圖表示你會使用尺子。

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

$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$

28

洛恩在去年的慈善健行活動中籌到 \$640。今年他比去年多籌到 15% 的金額。
請問洛恩今年籌到多少錢？

寫出你的演算過程。

答案 \$ _____

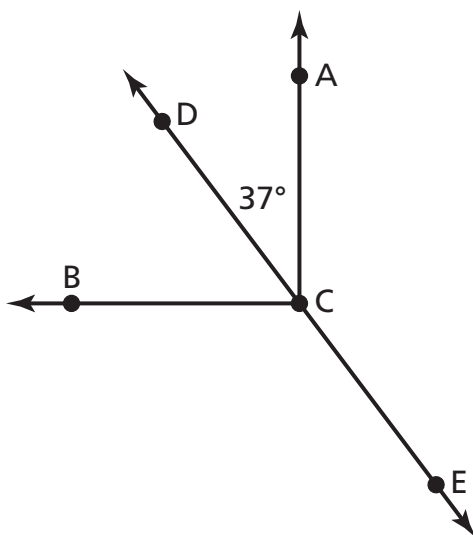
繼續

29請完成下表中缺少的 y 值。

x	y
-1	1
0	4
1	7
2	10
3	
4	

根據表中的數據，寫出代表 x 與 y 之間關係的方程式。答案 $y =$ _____

30 下圖中，直角 \overleftrightarrow{ACB} 與 \overleftrightarrow{DE} 相交。



[未按比例繪製]

請問 $\angle DCB$ 與 $\angle ACE$ 的度數是多少？

寫出你的演算過程。

答案 $\angle DCB =$ _____ 度

$\angle ACE =$ _____ 度

繼續

31

鮑伯有一個容器，容量為 12 夸脫。他想以加侖來表示此容量。請寫出一個比例式，求出鮑伯的容器可裝多少加侖的水。

$$4 \text{ 夸脫} = 1 \text{ 加侖}$$

比例式 _____

求比例式的解。

寫出你的演算過程。

答案 _____ 加侖

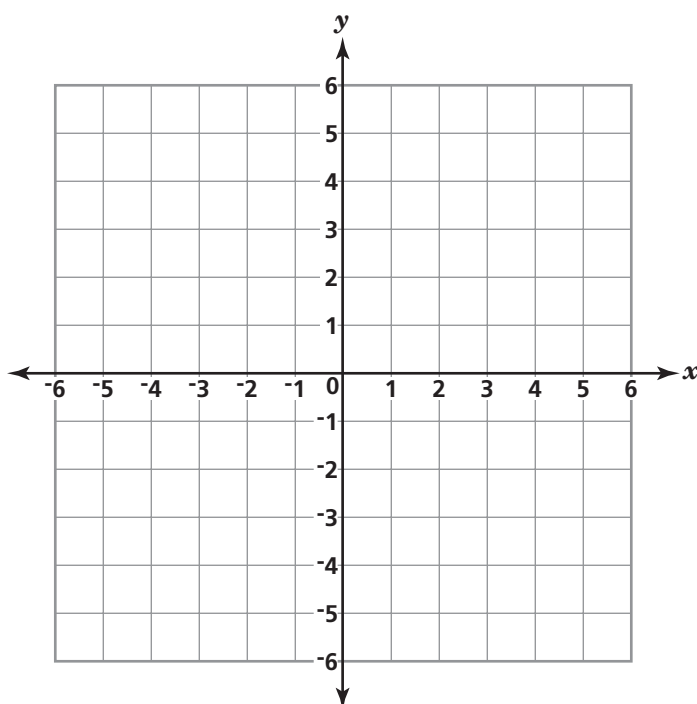
32

艾麗卡被指派作出方程式 $y = 2x - 3$ 的圖像。

請利用艾麗卡的方程式針對所給的 x 值完成下表。

x	y
-1	
1	
3	

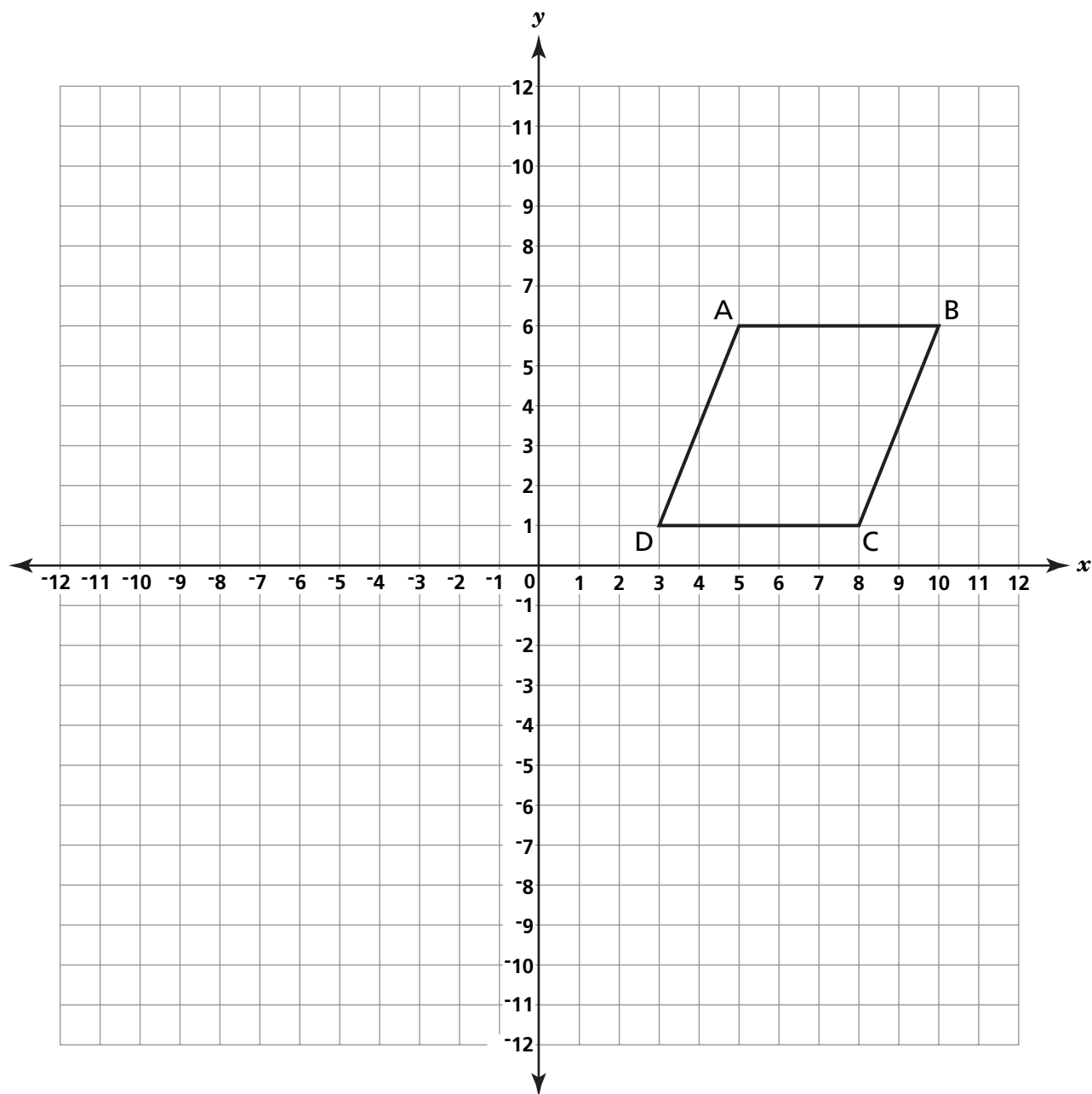
使用表中資訊，在下面座標平面上作出方程式 $y = 2x - 3$ 的圖像。請務必標出表中所有的點，並將各點連成一線。



繼續

33

請在以下座標平面上繪出越過 x 軸反射的四邊型 $ABCD$ 。請標出影像 $A'B'C'D'$ 。



在以下線上，說明你如何得出 A' 的位置。

停止作答

Place Student Label Here



**8 年級
數學考試
第 2 卷
2010 年 5 月 5-7 日**

**Grade 8
Mathematics Test
Book 2
May 5-7, 2010**

The McGraw-Hill Companies
