



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

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 2권

8학년

2010년 5월 5-7일
이름 _____



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.

시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시 사항들을 자세히 읽으십시오.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 고르기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.
- 풀이 과정을 써야 하는 문제도 있습니다. 이 경우 풀이 과정을 쓰면 부분 점수를 받을 수도 있습니다.
- 본 시험에서는 계산기를 사용하여 문제를 푸시오.



이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

수학 문제 풀이 참조표

공식

피타고라스의 정리

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

단리 이자 계산

$$I = prt$$

거리 공식

$$d = rt$$

변환

온도 변환

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

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

단위 변환

$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$

28

로완은 지난 해 자선 걷기 대회에서 \$640를 모금했습니다. 올해 로완은 지난 해보다 15% 많은 금액을 모금했습니다. 올해 로완이 모금한 금액은 얼마입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

계속

29 y 값을 구하여 표의 빈 칸을 채우시오.

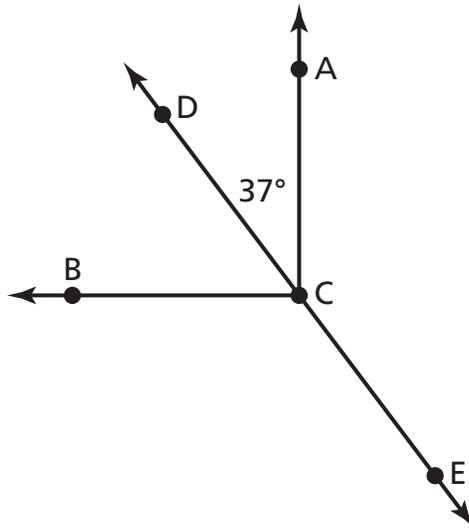
x	y
-1	1
0	4
1	7
2	10
3	
4	

표의 데이터에 기초하여 x 와 y 의 관계를 나타내는 방정식을 쓰시오.

답 $y =$ _____

30

아래 그림에서 직각 $\angle ACB$ 는 선분 \overleftrightarrow{DE} 와 교차합니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$\angle DCB$ 와 $\angle ACE$ 는 각각 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 $\angle DCB =$ _____ 도

$\angle ACE =$ _____ 도

계속

31

밥은 용량이 12쿼트인 용기를 가지고 있습니다. 그는 용기의 용량을 갤런으로 표시하려고 합니다. 밥의 용기에 몇 갤런의 물이 들어갈 수 있는지를 구하는 비례식을 쓰시오.

$$4\text{쿼트} = 1\text{갤런}$$

비례식 _____

비례식의 값을 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 갤런

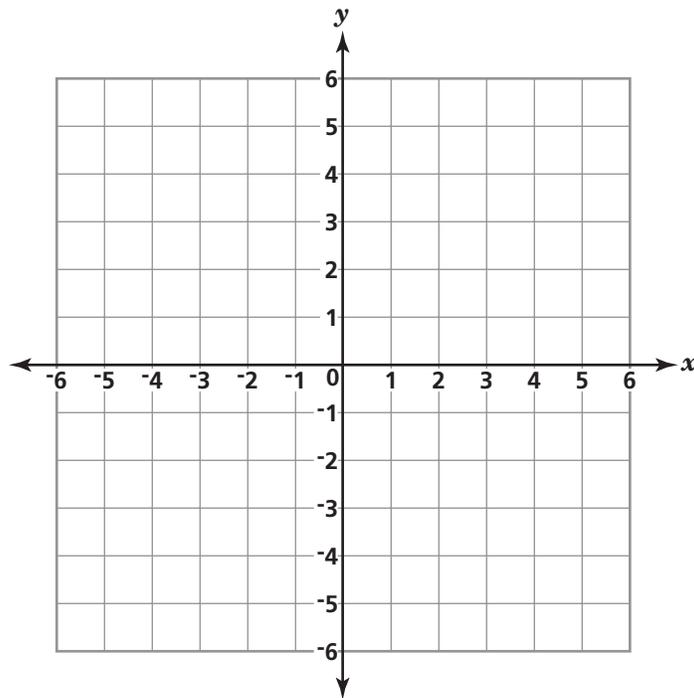
32

에리카는 방정식 $y = 2x - 3$ 의 선 그래프를 그려야 합니다.

에리카의 방정식을 사용하여 주어진 x 값에 대한 표의 빈 칸을 채우시오.

x	y
-1	
1	
3	

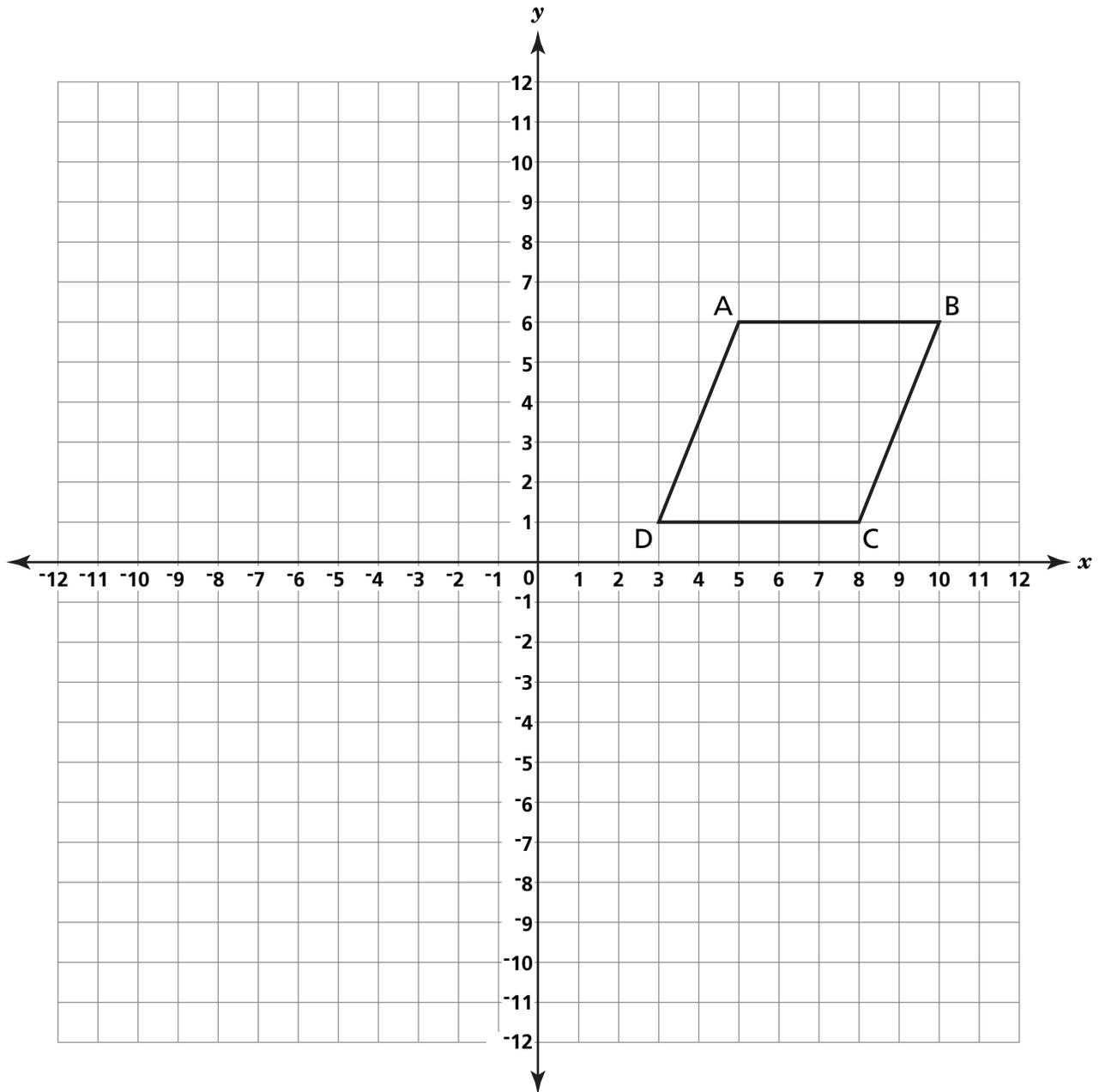
표의 정보를 바탕으로 방정식 $y = 2x - 3$ 의 선 그래프를 아래의 좌표 평면에 그리시오. 표에 점을 모두 찍고 각 점을 연결하는 선을 그려야 합니다.



계속

33

아래 좌표 평면에 사변형 ABCD를 x 축을 기준으로 반사한 도형을 그리고 도형에 A'B'C'D'를 표기하시오.



A'의 위치를 어떻게 결정하였는지 아래 빈 칸에 설명하십시오.

중지

Place Student Label Here



8학년
수학 시험
제 2권
2010년 5월 5-7일

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

The McGraw-Hill Companies
