



**Korean Edition**  
**Grade 8 Mathematics, Book 2**  
**Sample Test 2005**

**수학**  
**제 2권**

**8**학년

**2005년도 샘플 시험**

이름 \_\_\_\_\_



## 샘플 시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시사항들을 자세히 읽으십시오.
- 시험 문제를 풀기 위해 도구를 사용할 수 있습니다.
- 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.
- 이 영역에서는 계산기를 사용하여 문제를 푸십시오.



이 그림은 문제를 풀기 위해 자를 사용해야 한다는 표시입니다.

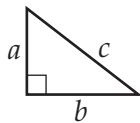


이 그림은 문제를 풀기 위해 각도기를 사용해야 한다는 표시입니다.

## 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

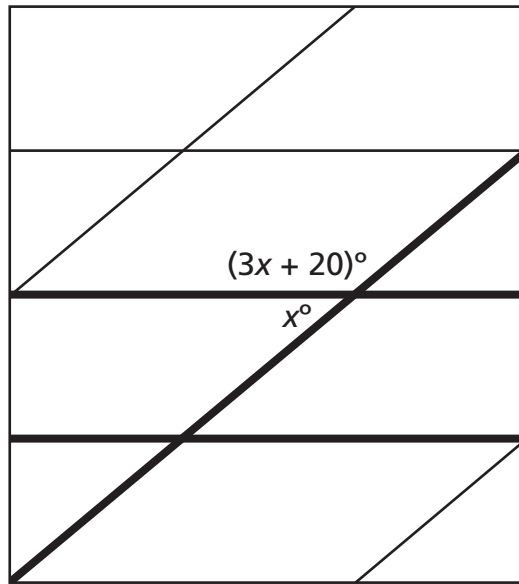
$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$



28

모니샤는 아래의 패턴에 따라 퀴트를 만들고 있습니다.



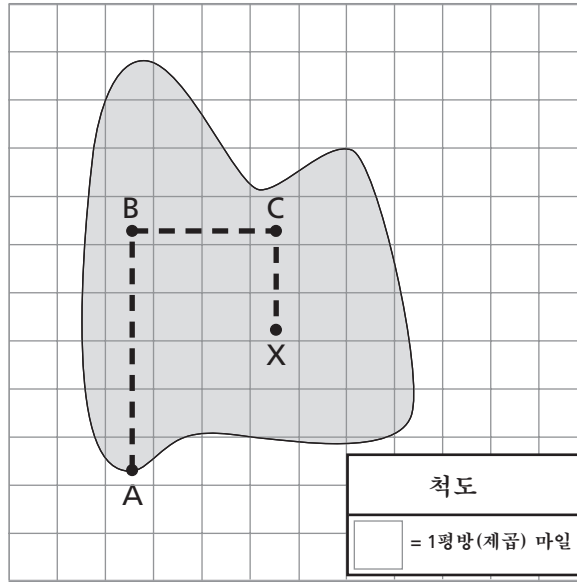
가로선이 모두 평행이라면  $x$ 의 값은 얼마일까요?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_

계속

아래 모눈에는 보물 지도의 보물 찾는 길이 표시되어 있습니다.



보물 찾는 길의 총 길이를 계산하기 위해 아래 표를 완성하십시오.

보물 찾는 길

섹션	길이(마일)
$\overline{AB}$ 의 길이	
$\overline{BC}$ 의 길이	
$\overline{CX}$ 의 길이	
총 길이	

**30**

아래 함수표는 어떤 함수 규칙을 따릅니다.

$x$	$y$
0.5	2
1	1
2	0.5
4	0.25
5	
10	

**영역 A**

아래 표에서 빠진 두 개의 숫자를 빈 칸에 채워 넣으시오.

**영역 B**

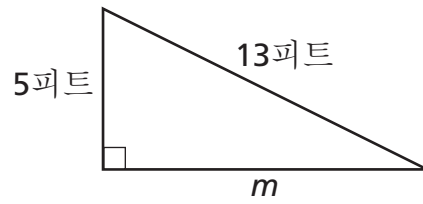
위 표에 기초하여  $x$ 와  $y$ 의 관계를 나타내는 함수의 규칙을 쓰시오.

규칙 \_\_\_\_\_

**계속**

31

제나의 집에는 아래 그림과 같은 삼각형 모양의 정원이 있습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

변  $m$ 의 길이는 몇 피트일까요?

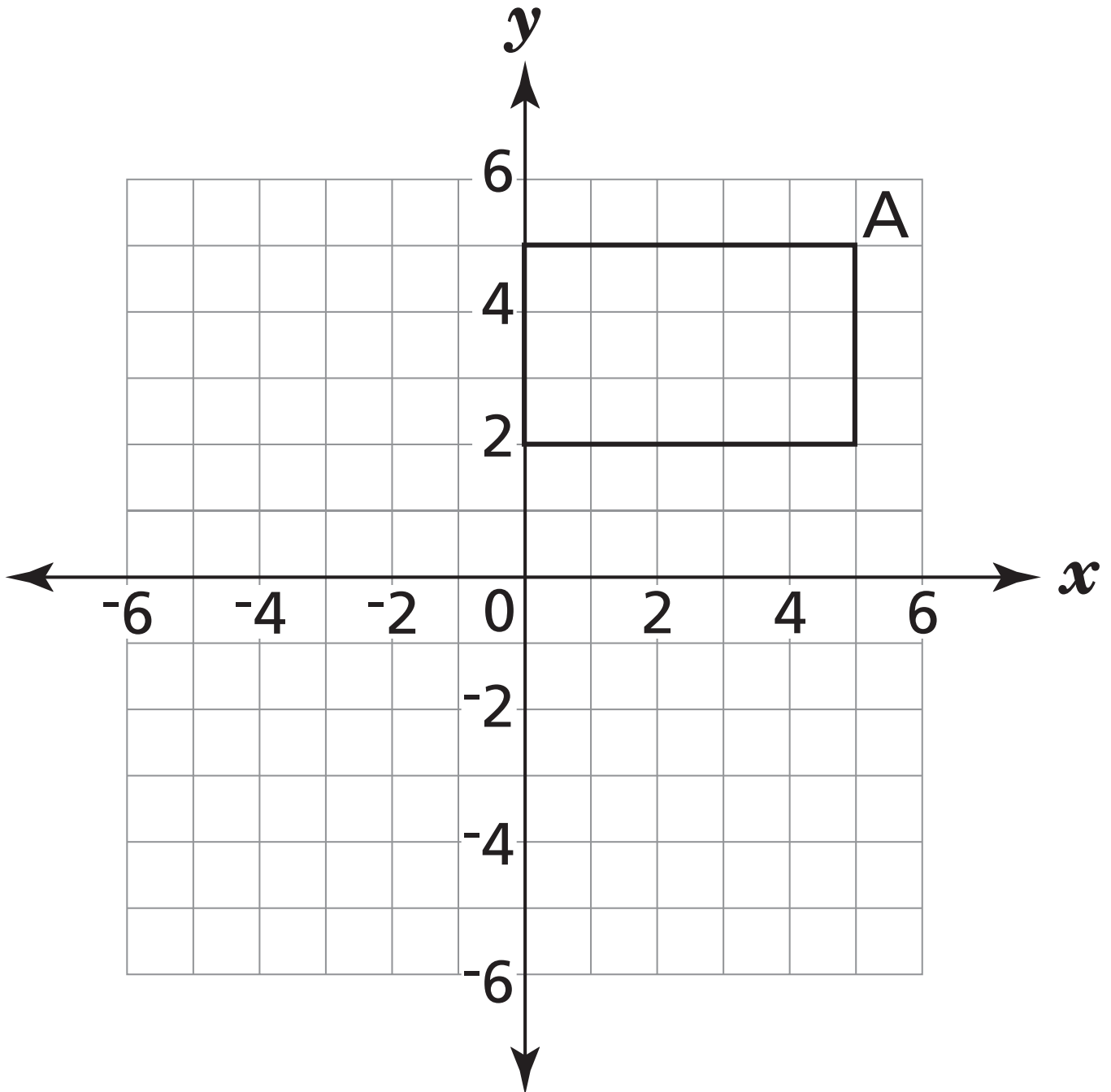
풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 피트



32

브라이언은 아래 모눈에 직사각형을 그렸습니다. 같은 모눈에 원래의 직사각형을 시계 방향으로  $90^\circ$  회전한 이미지와  $180^\circ$  회전한 이미지를 그리시오. 그리고 브라이언이 그린 직사각형의 점 A에 대응하는 점들을  $90^\circ$  회전한 도형에는 A'로,  $180^\circ$  회전한 도형에는 A''로 표시하시오.



계속

33

노엘과 리날도는 다른 두 친구와 함께 자전거를 빌리려고 합니다. 자전거를 빌리는데 \$150를 쓸 수 있습니다. 아래 간판은 자전거 대여료를 보여줍니다.

### 자전거 대여

- 자전거 1대 대여료 - 시간당 \$9.75.

### 특별 단체 할인

- 4대 이상 대여시 1인당 \$3.00 할인 혜택.

모든 요금은 세금 포함.

간판의 정보를 기초로 4명의 친구들이 \$150로 자전거를 빌릴 수 있는 시간  $h$ 를 구하는 등식은 아래와 같습니다.

$$4(9.75h - 3) = 150$$

### 영역 A

노엘은 그들이 가진 돈으로 최장 3시간을 탈 수 있다고 말합니다. 노엘의 말이 맞는지 확인하기 위해 자전거를 빌릴 수 있는 시간  $h$ 을 구하는 등식을 푸시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 시간

**영역 B**

노엘의 말이 맞는지 틀린지 아래 빈 칸에 설명하시오.

---

---

---

---

---

---



**8학년**  
**수학**  
**제 2권**  
**2005년도 샘플 시험**

---

The McGraw-Hill Companies