



초등학교

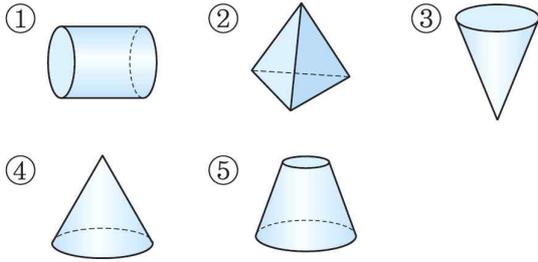
학년

반

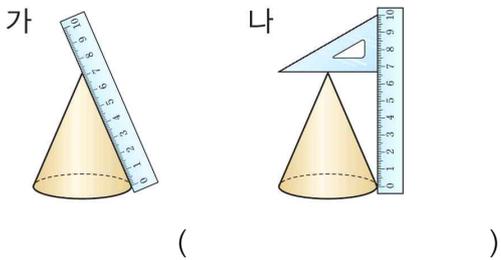
번

이름: _____

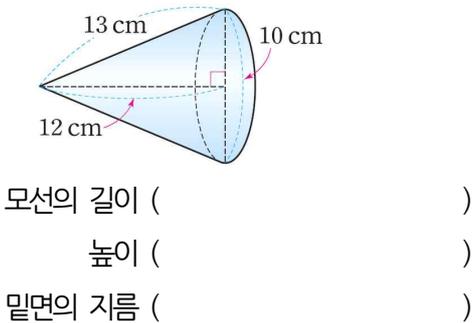
01 원뿔을 모두 고르세요. ()



02 원뿔의 높이를 재는 그림의 기호를 써 보세요.

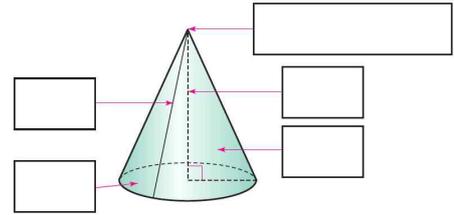


03 원뿔을 보고 모선의 길이, 높이, 밑면의 지름은 각각 몇 cm인지 구해 보세요.

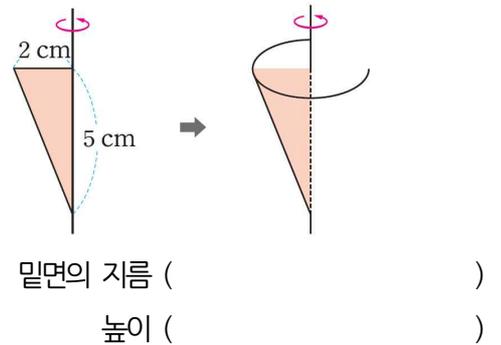


모선의 길이 ()
 높이 ()
 밑면의 지름 ()

04 원뿔에서 각 부분의 이름을 □ 안에 써넣으세요.



05 직각삼각형 모양의 종이를 한 변을 기준으로 돌리면 어떤 입체도형이 되는지 겨냥도를 완성하고, 입체도형의 밑면의 지름과 높이는 각각 몇 cm인지 구해 보세요.



밑면의 지름 ()
 높이 ()

06 입체도형을 보고 알맞은 말이나 수를 써넣으세요.

도형		
밑면의 모양		육각형
밑면의 수	1	
위에서 본 모양	원	
앞에서 본 모양		삼각형



초등학교

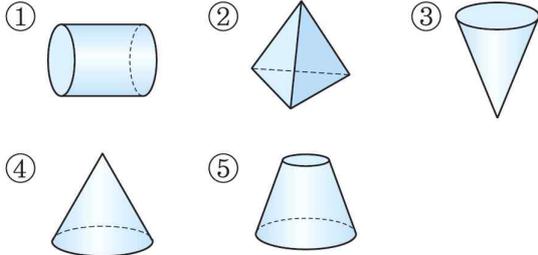
학년

반

번

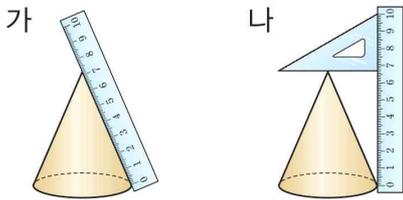
이름: _____

01 원뿔을 모두 고르세요. (, ④)



풀이 원뿔은 평평한 면이 원이고 옆을 둘러싼 면이 굽은 면인 볼 모양의 입체도형이므로 ③, ④입니다.

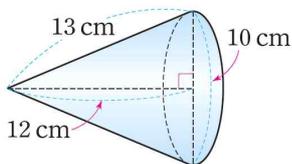
02 원뿔의 높이를 재는 그림의 기호를 써 보세요.



(나)

풀이 가는 원뿔의 모선의 길이를 재는 그림입니다.

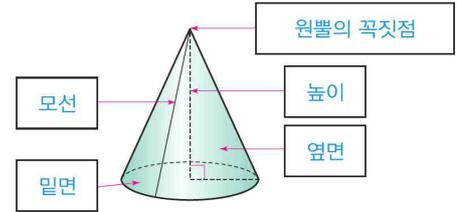
03 원뿔을 보고 모선의 길이, 높이, 밑면의 지름은 각각 몇 cm인지 구해 보세요.



모선의 길이 (13 cm)
 높이 (12 cm)
 밑면의 지름 (10 cm)

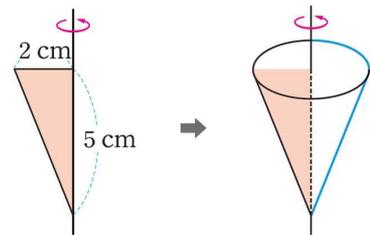
풀이 • 모선은 원뿔에서 꼭짓점과 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분이므로 모선의 길이는 13 cm입니다.
 • 높이는 원뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이므로 높이는 12 cm입니다.
 • 밑면은 원뿔에서 평평한 면이므로 밑면의 지름은 10 cm입니다.

04 원뿔에서 각 부분의 이름을 □ 안에 써넣으세요.



풀이 • 밑면: 평평한 면 • 옆면: 옆을 둘러싼 굽은 면
 • 원뿔의 꼭짓점: 뾰족한 부분의 점
 • 모선: 꼭짓점과 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분
 • 높이: 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이

05 직각삼각형 모양의 종이를 한 번을 기준으로 돌리면 어떤 입체도형이 되는지 겨냥도를 완성하고, 입체도형의 밑면의 지름과 높이는 각각 몇 cm인지 구해 보세요.



밑면의 지름 (4 cm)
 높이 (5 cm)

풀이 (밑면의 지름) = $2 \times 2 = 4(\text{cm})$
 (높이) = (직각삼각형에서 5 cm 인 변의 길이) = 5 cm

06 입체도형을 보고 알맞은 말이나 수를 써넣으세요.

도형		
밑면의 모양	원	육각형
밑면의 수	1	1
위에서 본 모양	원	육각형
앞에서 본 모양	삼각형	삼각형

풀이 왼쪽 입체도형은 원뿔이고, 오른쪽 입체도형은 육각뿔입니다.