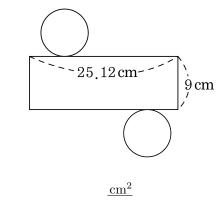
1. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

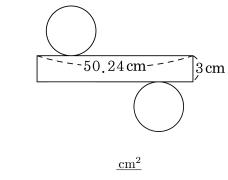


 ▷ 정답:
 326.56 cm²

답:

해설

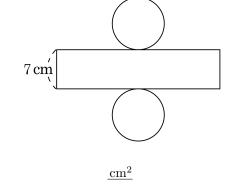
(반지름)= 25.12 ÷ 3.14 ÷ 2 = 4( cm) (겉넓이) = (4 × 4 × 3.14) × 2 + 25.12 × 9 = 100.48 + 226.08 = 326.56( cm<sup>2</sup>) 2. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



**> 정답:** 552.64<u>cm²</u>

▶ 답:

(반지름)=  $50.24 \div 3.14 \div 2 = 8 \text{ cm}$ (겉넓이) =  $(8 \times 8 \times 3.14) \times 2 + 50.24 \times 3$ =  $401.92 + 150.72 = 552.64 \text{ cm}^2$ ) 3. 다음 전개도의 둘레의 길이는 89.36 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



➢ 정답: 131.88 cm²

▶ 답:

해설

(옆넓이)=(밑면의 원주)×(높이) (밑면의 원주)= (89.36 - 7 × 2) ÷ 4 = 18.84(cm) (염넓이)- 18.84 × 7 - 131.88(cm<sup>2</sup>)

(옆넓이)= 18.84×7 = 131.88(cm²)

- **4.** 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.
  - ⊙ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다. ⓒ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.

  - ◎ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다. ② 위에서 본 모양은 원입니다.
  - ◎ 꼭짓점이 없습니다.
  - ⊕ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

④ ¬, □, ≘
⑤ ¬, ≘, ⊕

② ①, ©

③□, ⊜

해설

① ①, ①

- © 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원기둥은 직사각형, 원뿔은 이등변삼각형, 구는 원입니다.

⊙ 원기둥은 직사각형, 원뿔은 직각삼각형을 회전시킨 것이지만

- ◎ 원뿔에는 꼭짓점이 있습니다. 📵 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양이 항상 원인 입체도형
- 은 구입니다.

구는 반원을 회전시킨 것입니다.

- 5. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.(1) 의 한 변을 회전축으로 하여 1 회전 하면 원기둥이 됩니다.
  - (2) 의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 하여 1회전하면 원뿔이 됩
  - 니다.
    (3) 의 지름을 회전축으로 하여 1회전 하면 구가 됩니다.

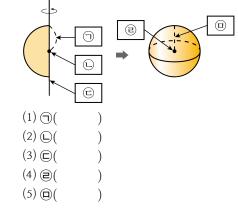
  - ▶ 답:
    - 답:답:
    - ➢ 정답 : (1) 직사각형
    - ➢ 정답 : (2) 직각삼각형
  - ➢ 정답 : (3) 반원

## (1) 직사각형의 한 변을 회전축으로 하여 1회전 하면 원기둥이됩니다.

해설

- (2) 직각삼각형의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 하여 1회전하면 원뿔이 됩니다.
- (3) 반원의 지름을 회전축으로 하여 1회전 하면 구가 됩니다 .

6. 평면도형을 한 직선을 축으로 하여 1회전 시켰을 때에 만들어지는 입체도형을 나타낸 것입니다. \_\_\_\_\_\_\_안에 알맞은 말을 써넣으시오.



답:

답:

답:

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: (2) 반원의 중심

> 정답 : (3) 회전축▷ 정답 : (4) 구의 중심

▷ 정답: (5) 구의 반지름

해설

(1) ⑦( 반원의 반지름 ) (2) ଢ( 반원의 중심 )

(3) ©( 회전축 ) (4) @( 구의 중심 )

(5) @( 구의 반지름 )