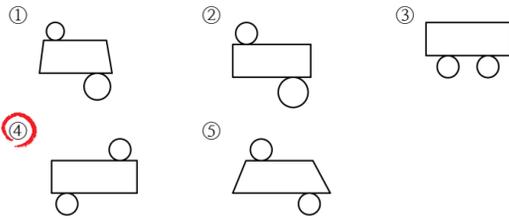


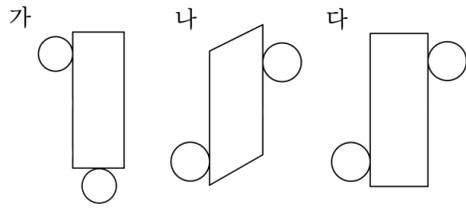
1. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



해설

원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고, 직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

2. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



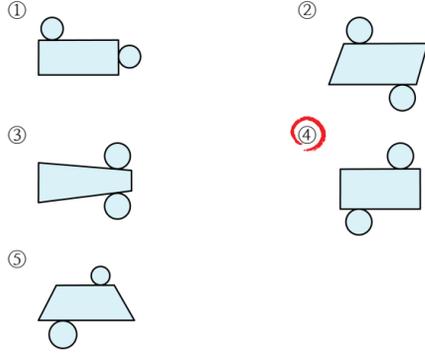
▶ 답:

▷ 정답: 다

해설

원기둥의 전개도에서 두 밑면은 서로 합동인 원이고, 옆면은 직사각형입니다.

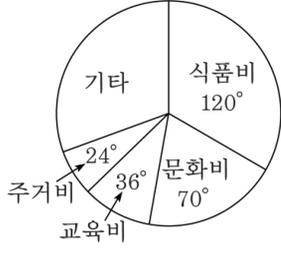
3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



해설

- ① 밑면이 마주 보고 있지 않습니다.
- ②, ③, ⑤ 옆면의 모양이 직사각형이 아닙니다.

4. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는  cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 3 cm

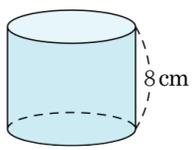
해설

$$45 \times \frac{24}{360} = 3(\text{cm})$$





7. 밑면의 원주가 31.4 cm 인 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



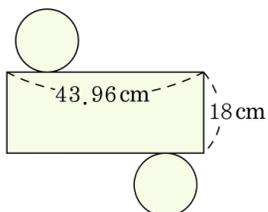
▶ 답:            cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 408.2 cm<sup>2</sup>

**해설**

$$\begin{aligned} \text{(밑면의 원의 반지름)} &= 31.4 \div 3.14 \div 2 = 5(\text{cm}) \\ \text{(원기둥의 겉넓이)} &= 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 + 10 \times 3.14 \times 8 \\ &= 157 + 251.2 = 408.2(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

8. 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



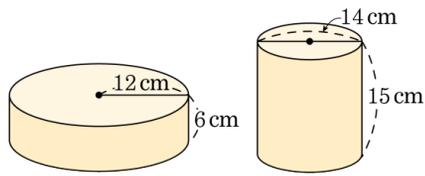
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1099  $\text{cm}^2$

**해설**

(밑면의 반지름) =  $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7$  (cm)  
(한 밑면의 넓이) =  $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$  ( $\text{cm}^2$ )  
(옆면의 넓이) =  $43.96 \times 18 = 791.28$  ( $\text{cm}^2$ )  
(겉넓이) =  $153.86 \times 2 + 791.28 = 1099$  ( $\text{cm}^2$ )

9. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $389.36 \text{cm}^2$

해설

(왼쪽 원기둥의 겉넓이)  
 $= 12 \times 12 \times 3.14 \times 2 + 24 \times 3.14 \times 6$   
 $= 904.32 + 452.16$   
 $= 1356.48(\text{cm}^2)$   
(오른쪽 원기둥의 겉넓이)  
 $= 7 \times 7 \times 3.14 \times 2 + 14 \times 3.14 \times 15$   
 $= 307.72 + 659.4$   
 $= 967.12(\text{cm}^2)$   
따라서 두 원기둥의 겉넓이의 차는  
 $1356.48 - 967.12 = 389.36(\text{cm}^2)$