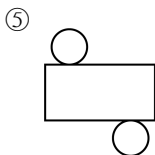
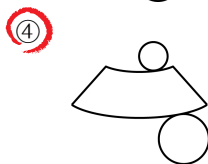
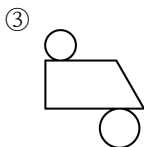
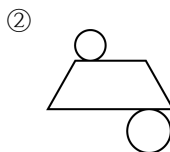
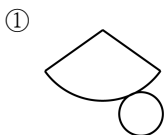
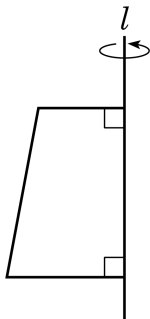


1. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형의 전개도는?

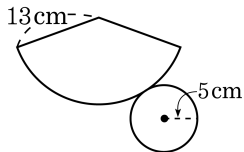


해설

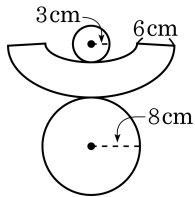
주어진 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 회전시킨 입체도형은 원뿔대이다.

2. 다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형을 그려라.

(1)



(2)

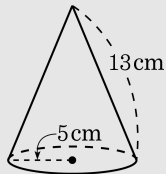


▶ 답 :

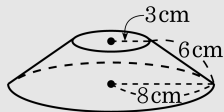
▷ 정답 : 해설 참조

해설

(1)

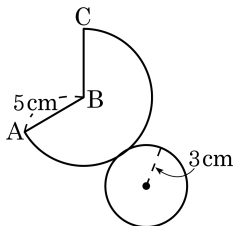


(2)

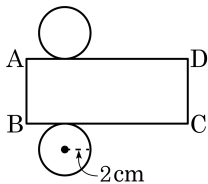


3. 전개도를 보고 다음을 구하여라.

(1) $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이



(2) $\overline{BC}$ 의 길이



▶ 답 :

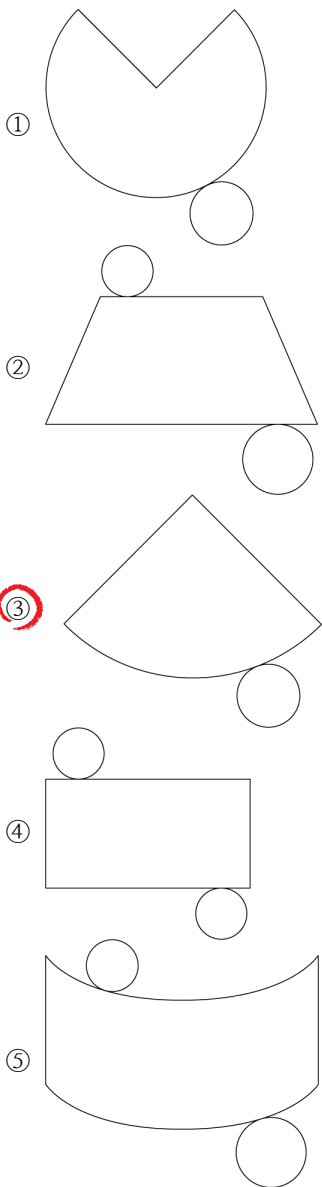
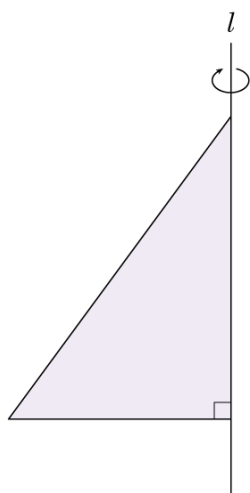
▶ 정답 : (1) 6π cm

해설

(1) $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같으므로 $2\pi \times 3 = 6\pi$ (cm)

(2) $\overline{BC}$ 의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같으므로 $2\pi \times 2 = 4\pi$ (cm)

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형을 직선 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형의 전개도는?



해설

주어진 그림과 같은 직각삼각형을 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시키면 원뿔이 만들어지고, 원뿔의 전개도는 ①, ③이지만, 높이가 밑면의 반지름보다 더 길므로 ③번 전개도가 주어진 입체도형의 전개도이다.