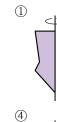
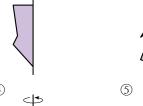
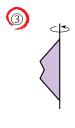
1. 다음 그림은 어느 회전체의 전개도이다. 다음 중 어느 평면도형을 회전시켜서 얻어진 것인가?







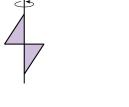
번을 회전시킨 것이다.

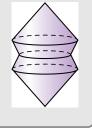




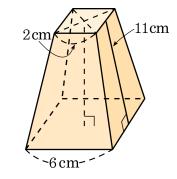


주어진 전개도로 입체도형을 만들면 다음과 같 으므로 삼각형과 사다리꼴이 2 개씩 합쳐진 ③





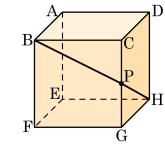
2. 다음 그림은 정사각뿔대이다. 겉넓이를 구하면?



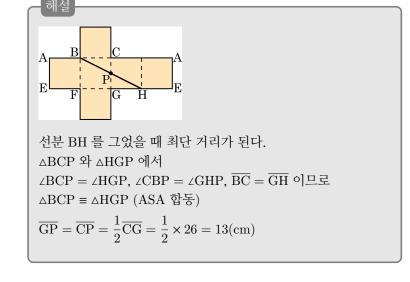
- ①  $192 \text{cm}^2$  ②  $200 \text{cm}^2$ 4 216cm<sup>2</sup>  $\tag{5}$  255cm<sup>2</sup>
- $3 208 \text{cm}^2$

(각뿔대의 겉넓이) = (윗면의 넓이) + (밑면의 넓이) + (옆면의 넓이) 이므로 주어진 입체도형의 겉넓이는  $(2 \times 2) + (6 \times 6) + \left\{ \frac{1}{2} \times (2+6) \times 11 \right\} \times 4 = 216 (\text{cm}^2)$ 

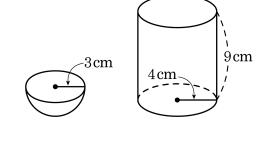
3. 다음 그림은 한 변의 길이가  $26 \mathrm{cm}$  인 정육면체이다. 점 B 에서 선분  $\mathrm{CG}$  를 지나 점 H 까지 최단 거리의 선을 그을 때,  $\overline{\mathrm{PG}}$  의 길이를 구하면?



① 10cm ② 13cm ③ 15cm ④ 17cm ⑤ 19cm



4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는가?



① 5번 ② 6번 ③ 7번

④8 번

⑤ 9번

(반구의 부피) =  $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \pi \times 3^3 = 18 \pi \left( \text{cm}^3 \right)$ (원기둥의 부피) =  $\pi \times 4^2 \times 9 = 144\pi \, (\text{cm}^3)$ 

 $\therefore 144\pi \div 18\pi = 8(번)$