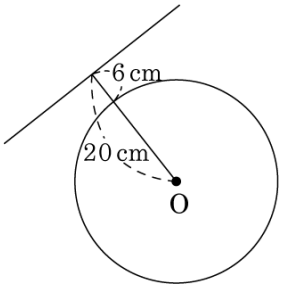
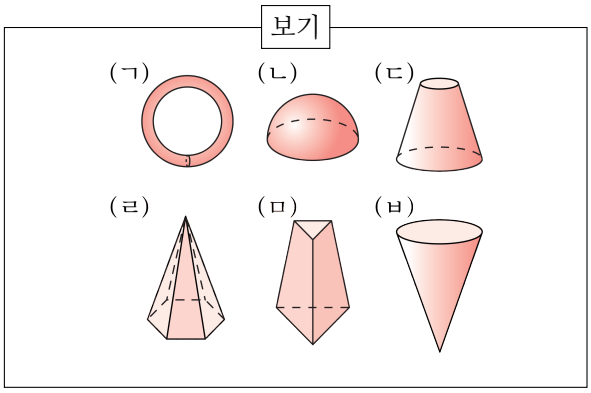
확인2(79)

1. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 에서 직선 l 까지의 거리가 20cm 일 때, 이 직선을 원과 접하도록 하려면 6cm 를 움직이면 된다고 한다. 원의 반지름의 길이를 구하여라.

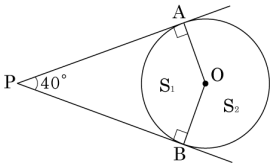


2. 다음 보기에서 회전체를 모두 골라라.

보기



3. 다음 그림에서 반직선 PA, PB 는 원 O 의 접선이고, 점 A, B 는 접점이고, $\angle APB = 40°$ 이다. $\overline{OA}, \overline{OB}$ 에 의하여 나누어지는 원 O 의 두 부분의 넓이를 S_1, S_2 라고 할 때, 두 부채꼴의 넓이 $S_1 : S_2$ 는?



① 3 : 5 ② 4 : 7 ③ 5 : 9

④ 7 : 11 ⑤ 7 : 13

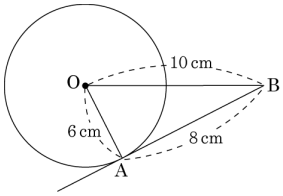
4. 반지름의 길이가 4cm 인 원 O 의 중심에서 직선 l 까지의 거리 d 가 다음과 같을 때 직선 l 이 할선인 경우는?

① $d = 8$cm ② $d = 6$cm ③ $d = 5$cm

④ $d = 4$cm ⑤ $d = 3$cm

5. 정팔면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 다면체는 무엇인지 구하여라.

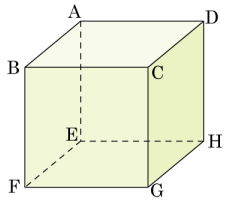
6. 다음 그림은 원 O 밖의 한 점 B 에서 접선 BA 를 그은 것이다. $\triangle OAB$ 의 넓이는?



① 10cm^2 ② 14cm^2 ③ 16cm^2

④ 20cm^2 ⑤ 24cm^2

7. 다음 정육면체에서 세 점 A, B, G 를 지나는 평면으로 자를 때, 단면의 도형은?



① 이등변삼각형 ② 정삼각형

③ 직사각형 ④ 정사각형

⑤ 마름모

8. 다음 입체도형의 옆면의 모양으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 사각뿔–삼각형

② 삼각뿔대–사다리꼴

③ 오각기둥–직사각형

④ 오각뿔–오각형

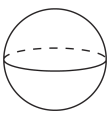
⑤ 사각기둥–직사각형

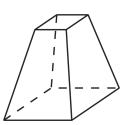
9. 다음 중 회전체가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

①

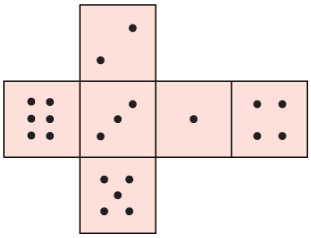
②

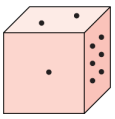
③

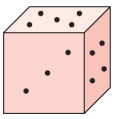
④ 

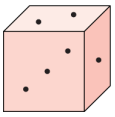
⑤ 

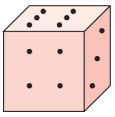
10. 다음 그림은 주사위의 전개도 이다. 이 전개도를 이용하여 만들어진 주사위가 옳은 것은?

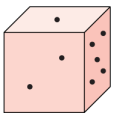


① 

② 

③ 

④ 

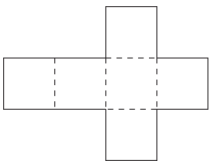
⑤ 

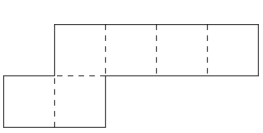
11. 반지름의 길이가 각각 4cm, 6cm 인 두 원의 공통접선의 개수가 4개일 때, 두 원의 중심거리가 될 수 <u>없는</u> 것은?

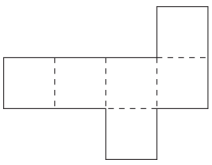
① 9cm ② 11cm ③ 13cm

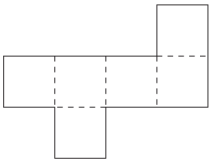
④ 15cm ⑤ 17cm

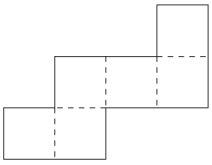
12. 다음 전개도 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

13. 다음 중 면의 모양이 정삼각형인 것은?

보기

㉠ 정팔면체　　㉡ 정육면체

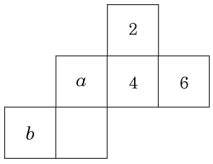
㉢ 정십이면체　　㉣ 정십육면체

㉤ 정이십면체

① ㉠, ㉣　② ㉠, ㉤　③ ㉡, ㉢

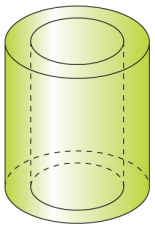
④ ㉢, ㉤　⑤ ㉣, ㉤

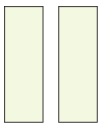
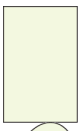
14. 철수는 친구들과 놀이를 할 때 사용할 주사위를 만들기 위해 다음과 같이 정육면체의 전개도를 그렸다. 완성된 주사위에서 마주 보는 두 면에 적힌 수의 합이 7 이 되도록 할 때, $a+b$ 의 값은?

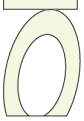
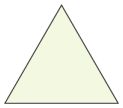


① 4　② 5　③ 6　④ 7　⑤ 8

15. 다음 그림의 입체도형을 한 평면으로 여러 방향에서 잘랐을 때, 생길 수 있는 단면이 아닌 것은?



①  　② 

③ 　④ 

⑤