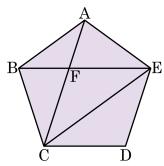
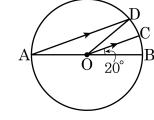
한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 12 개인 다각형의 대각 선의 총수는 몇 개인가? ② 75 개 ③ 80 개 ① 70 개 ④ 85 개

2. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ② $\triangle BAC \equiv \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는 100° 이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- \bigcirc $\angle FAE = 36^{\circ}$

3. 다음 그림의 원 O 에서 ĀD // OC 이고, ∠COB = 20° 일 때, ∠AOD 의 크기를 구하여라.





- 다음 중 각뿔대에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 두 밑면은 합동이다. ② 옆면은 사다리꼴이다. ③ 두 밑면은 평행하다.
 - ③ 두 밑면은 평행하다.④ 사ン뿌대는 사ン뿌보다 며인 개수가 1 개 더 만다

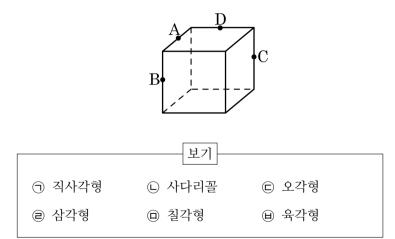
⑤ 육각뿔대는 팔면체이다.

④ 사각뿔대는 사각뿔보다 면의 개수가 1 개 더 많다.

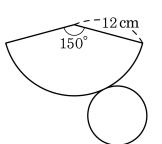
- 다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 정다면체의 종류는 5가지이다. ② 정육면체의 한 면의 모양은 정사각형이다. ③ 정십이면체의 한 꼭짓점에 모이는 면의 개수는 5개이다.
 - ④ 정사면체의 모서리의 개수는 6개이다.

⑤ 정팔면체의 꼭짓점의 개수는 6개이다.

6. 다음 그림의 정육면체에서 A,B,C,D 를 지나는 평면으로 자를 때 자른 단면이 될 수 있는 도형을 보기에서 고른 것은?

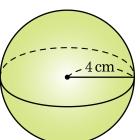


다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

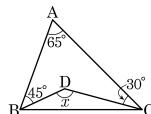
8. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하여라.





한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 6 개일 때, 이 다각형의 변의 수는 x 개이고 대각선의 총수는 y 개다. 이 때, x + y 의 값은? ② 25 ③ 28

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

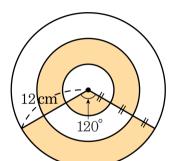




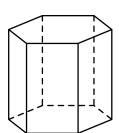
- **11.** 다음 중 내각의 크기의 합이 1000° 보다 작거나 1500° 보다 큰 다각형을 짝지은 것은? ① 오각형, 구각형, 십각형 ② 오각형 십각형 십이각형
 - ③ 구각형, 십각형, 십일각형 ④ 오각형, 십일각형, 십이각형

⑤ 십각형, 십일각형, 십이각형

12. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.







{(모서리의 개수) - (꼭짓점의 개수)} x (면의 개수)

13. 다음 다면체에 대하여 다음을 구하면?

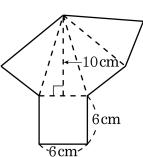
60

14. 다음 입체도형의 옆면의 모양으로 옳지 않은 것은? 사각뿔-삼각형 ② 삼각뿔대-사다리꼴 ③ 오각기둥-직사각형 ④ 오각뿔-오각형

⑤ 사각기둥-직사각형

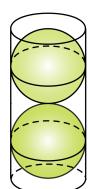
15. 꼭짓점의 개수가 20 개이고 모서리의 개수가 30 개인 정다면체를 말하여라. > 답:

구하여라.



16. 다음 그림은 밑면은 한 변의 길이가 6 cm 인 정사각형이고 옆면은 높이가 10 cm 인 정사각뿔의 전개도이다. 이 정사각뿔의 겉넓이를

) 답: cm²

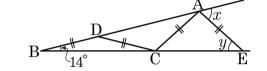


17. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 6cm 인 공 2 개가 꼭 맞게 들어가는 원기둥 모양의 입체도형에 물을 가득 채워 넣은 후 공을 넣었다. 원기

둥 안에 남아있는 물의 부피를 구하여라.

답: cm³

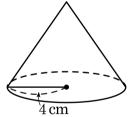
18. 다음 그림에서 $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하 여라.



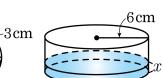


19. 내각의 합과 외각의 합의 비가 5 : 1 인 다각형은? ② 십일각형 ③ 십이각형 ① 십각형 ④ 십삼각형 ⑤ 십사각형

20. 다음 그림과 같이 원뿔의 겉넓이가 44πcm² 일 때, 이 원뿔의 모선의 길이는?



① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm



다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가 6cm 인 원기둥에 물이 담겨 있다. 그런데 이 물의 부피는 반지름의 길이가 3cm 인 구의

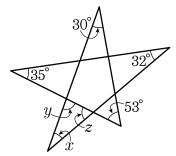
부피와 같다고 할 때, 수면의 높이를 구하여라.

Ti cm

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 r 인 구 안에 꼭 맞게 정팔면체가 있다. 정팔면체의 부피를 V_1 , 구의 부피를 V_2 라고 할 때, V_1 : V_2 를 구하면? ① 1:1 (2) $1:\pi$ (3) $2:\pi$

4 2:1
5 3:1

23. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y - \angle z$ 의 값을 구하여라.





В

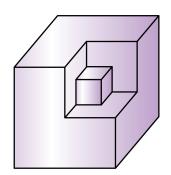
구하여라. (단, $\overline{AB} = 13 cm$)

A 5 cm

다음 직각삼각형 ABC 의 변 위로 반지름의 길이가 1cm 인 원을 굴러서 삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌 때. 원이 지나간 부분의 넓이를



25. 한 변의 길이가 8 인 정육면체의 한 쪽 가장 자리를 길이가 4 인 정육면체 모양으로 잘라내고, 다시 잘라낸 입체의 한 가장 자리를 길이가 2 인 정육면체 모양으로 잘라서 처음 잘라낸 자리에 그림과 같이 붙였다. 이 입체의 겉넓이를 구하여라.



ᆸ ·		