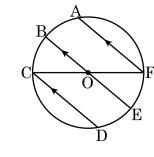
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

① 30° ② 35°

3 45°

2. 다음 그림에서 \overline{CF} 는 원 O 의 지름이고 \overline{AF} $\#\overline{BE}$ $\#\overline{CD}$ 일 때, 다음 중 $\angle BOC$ 의 크기와 <u>다른</u> 하나는?

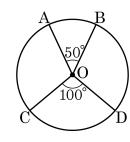


④ ∠EOF

① ∠AFO

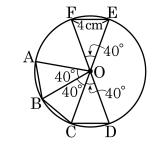
- ② ∠ODC ⑤ ∠COD
- ③ ∠OCD

3. 부채꼴 OAB 의 넓이가 15 일 때, 부채꼴 OCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

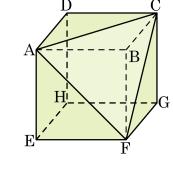
4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① $\overline{\text{CD}} = 4\text{cm}$ ④ $\overline{\text{AC}} = \overline{\text{BD}}$
- ② $\overline{EF} = \overline{AB}$ ③ $\overline{AC} = 8cm$
- $\overline{3} \ \overline{BC} = 4cm$

- **5.** 다음 다면체 중에서 모서리의 개수와의 연결이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ③ 육각뿔 12개 ④ 팔각뿔 16개
 - ① 삼각뿔대 9개 ② 오각기둥 15개
 - ⑤ 육각뿔대 16개

6. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. $\angle ACF$ 의 크기는?



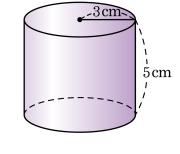
3 70°

⑤ 90°

4 80°

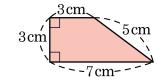
① 50° ② 60°

7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?



- ① $15\pi \text{cm}^2$ ④ $45\pi \text{cm}^2$
- ② $18\pi \text{cm}^2$ ③ $48\pi \text{cm}^2$
- $30\pi \text{cm}^2$

8. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8 cm 인 사각기둥의 부피를 구하면?



- ① $100 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $160 \,\mathrm{cm}^3$
- ② $120 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $180 \,\mathrm{cm}^3$
- $3 140 \, \text{cm}^3$

9. 다음 보기 중에서 설명이 옳지 <u>않은</u> 것은?

 보기

 ① 오각기둥
 ② 원뿔

 ② 원뿔대

 ② 사각뿔
 ② 구

 ④ 정사면체
 ③ 정팔면체

② 회전체 - 🔾, 🖒, 🗇

① 다면체 - ①, ②, 🗎, 🕗, 💿

- ③ 두 밑면이 평행한 입체도형 ⊙, ⓒ, ☻
- ④ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형 ⓒ, ②, ④
- ⑤ 정다면체 △, ◎

10. 어떤 각기둥의 모서리의 개수와 면의 개수를 모두 더하였더니 42 였다. 이 때, 각기둥의 밑면은 몇 각형인가?

① 오각형 ② 칠각형 ③ 팔각형

 ④ 구각형
 ⑤ 십각형

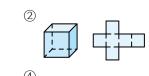
- 11. 다음 조건을 만족하는 입체도형의 꼭짓점의 개수는?
 - ① 다면체이다.
 - © 두 밑면이 서로 합동이고 평행이다.
© 모서리의 개수는 27 개이다.

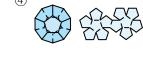
① 12 개 ② 15 개 ③ 16 개 ④ 18 개 ③ 21 개

12. 다음 보기 중 정다면체의 전개도와 정다면체가 올바르게 연결되지 <u>않은</u> 것은?



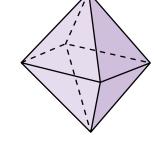






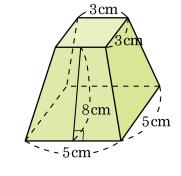


13. 다음 정팔면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만들어지는 입체도형의 면의 개수는?



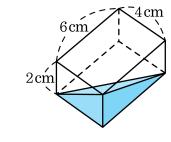
① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 12 개 ⑤ 12 개

14. 다음 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

15. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?

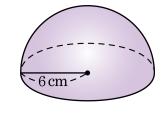


 $48 \, \text{cm}^3$

 \bigcirc 8cm³

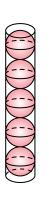
- ② 16cm³ ⑤ 52cm³
- $3 24 \text{cm}^3$

16. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



- ① $74\pi \text{cm}^2$ ④ $100\pi \text{cm}^2$
- ② $80\pi \text{cm}^2$ ③ $108\pi \text{cm}^2$
- $3 96\pi \text{cm}^2$

17. 부피가 90πcm³ 인 원기둥 모양의 그릇에 다음 그림과 같이 꼭 맞는 작은 공 5 개가 들어 있다. 공 1 개의 부피를 구하여 라.

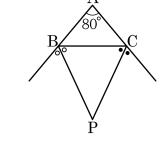


ightarrow 답: $m cm^3$

• • •

답: _____ 개

19. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BP} 는 $\angle B$ 의 외각의 이등분선이고, \overline{CP} 는 $\angle C$ 의 외각의 이등분선일 때, $\angle BPC$ 의 크기를 구하면?



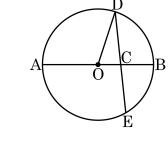
① 50° ② 52°

③ 54°

 4.56°

 \bigcirc 58°

20. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름으로 $\angle DOC = 3\angle ODC$ 이다. $5.0 \widehat{ptAE}$ 가 원 O 의 원주의 $\frac{1}{3}$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기를 구하여라.

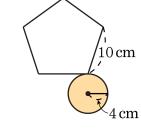


> 답: _____ °

- **21.** 다음 그림과 같이 가로의 길이가 $24~{
 m cm}$ 인 직사각형 ABCD 안에 $4~{
 m TMP}$ 반원을 그렸다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라. (단, 점Q, R은 $\overline{
 m PS}$ 의 삼등분 점이다.)
 - P Q R

) 답: _____ cm

22. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 원을 한 변의 길이가 10cm 인 정오각형의 둘레를 따라 한 바퀴 돌렸을 때, 원이 지나간 자리의 넓이는?



 $3 420 + 60\pi (\text{cm}^2)$

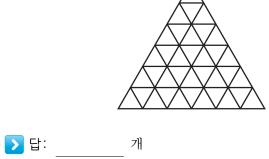
① $400 + 60\pi (\text{cm}^2)$

 $420 + 64\pi (\text{cm}^2)$

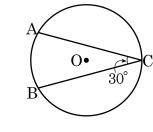
② $400 + 64\pi (\text{cm}^2)$

- $5 440 + 60\pi (\text{cm}^2)$

23. 다음 그림은 정삼각형 36 개를 이어 붙여 만든 도형이다. 이 도형에서 찾을 수 있는 정육각형의 개수를 구하여라.

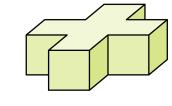


24. 다음 그림은 반지름이 3cm 인 원을 나타낸 것이다. ∠ACB = 30° 일 때, 5.0ptAB의 길이를 구하여라.



) 답: _ cm

25. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 1인 십자 모양의 블록 4개를 면과 면이 일치하도록 붙여서 만든 입체도형의 겉넓이의 최솟값을 구하여라.



▶ 답: ____