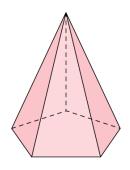
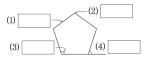
- 1. 다음 중 오각뿔에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 육면체이다.
 - ② 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
 - ③ 모서리의 개수는 10 개이다.
 - ④ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
 - ⑤ 밑면의 모양은 오각형이다.

2. 다음 그림의 다면체는 몇 면체인지 말하여라.



3. 다음 그림에서 ______안에 알맞은 말을 써 넣어라.



반지름의 길이가 r 인 원의 중심 O 와 직선 l 사이의 거리를 d 라고 할 때, 4. 다음 중 원 O 와 직선 l 이 만나지 <u>않는</u> 경우는?

①
$$d = 6, r = 6$$
 ② $d = 5, r = 6$ ③ $d = 7, r = 8$

②
$$d = 5, r = 6$$

$$\bigcirc 3 d = 7 r = 8$$

$$\textcircled{4}$$
 $d = 8, r = 7$ $\textcircled{5}$ $d = 9, r = 9$

$$(5)$$
 $d = 0$ $r = 0$

5. 반지름의 길이가 각각 7cm, 11cm 인 두 원 O, O' 의 중심거리를 d 라고 할 때, 다음 중 두 원이 두 점에서 만나는 경우는?

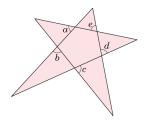
① d = 15cm

② d = 18cm ③ d = 19cm

④ d = 21cm

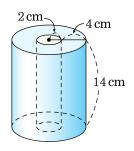
 \bigcirc d = 25 cm

6. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?

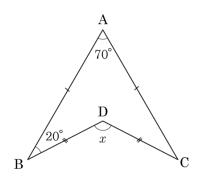


- ① 360°
- ② 450°
- ③ 540°
- ④ 630°
- ⑤ 720°

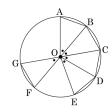
7. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}, \ \overline{DB} = \overline{DC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

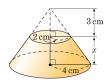


9. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{\mathrm{FG}}=7$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ② $\overline{\mathrm{CD}} = 7$ ③ $\widehat{\mathrm{BE}} = 3\widehat{\mathrm{FG}}$
- $\overline{\text{CE}} = 14$

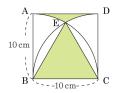
10. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $28\pi {
m cm}^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



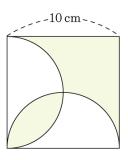
11. 다음 보기의 입체도형 중 다면체의 개수를 a 개, 정다면체의 개수를 b 개, 회전체의 개수를 c 개라고 할 때, a+b-c의 값을 구하여라.

	보기	
① 삼각기둥	© 7	© 오각기둥
② 원기둥	◎ 정사면체	④ 사각뿔
⊘ 정이십면체	⊙ 원뿔	② 원뿔대
③ 사각뿔대	∋ 직육면체	€ 반구

12. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



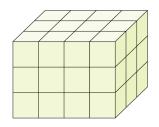
13. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여 라.



14. 십오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 x 개, 팔각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 y 개라고 할 때, xy 의 값은?

① 50 ② 55 ③ 60 ④ 65 ⑤ 70

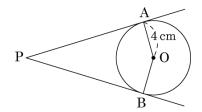
15. 한 모서리의 길이가 1cm 인 작은 정육면체 36 개를 다음 그림과 같이 쌓고 페인트를 칠하려고 한다. 36 개의 정육면체 중 페인트가 칠해져 있지 않은 부분의 총 넓이를 구하여라.



16. 다음 그림에서 \overrightarrow{PA} , \overrightarrow{PB} 는 원 O의 접 선이고, $\square APBO = 72cm^2$ 일 때, \overrightarrow{PA} 의 길이는?

⑤ 21cm

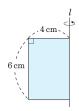
③ 15cm



① 9cm ② 12cm

④ 18cm

17. 그림에서 직사각형을 l 을 회전축으로 하여 회전하였을 때, 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



18. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 8cm 인 정육면체에서 한 변의길이가 1cm 인 정사각형 모양의 구멍이 각 면의 중앙을 관통할 때, 이입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.

