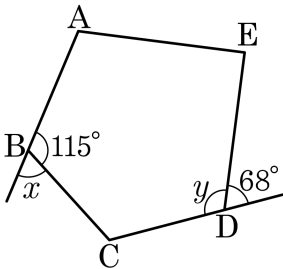


1. 다음 그림의 오각형에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

2. 다음 표를 참고하여 십일각형의 대각선의 총 개수로 옳은 것은?

다각형					...	n 각형
꼭짓점의 개수	3	4	5	6		n
한 꼭지점에 그을 수 있는 대각선의 개수	0	1	2	3		$(n-3)$
대각선의 총 개수	0	2	5	9		$\frac{n(n-3)}{2}$

① 33

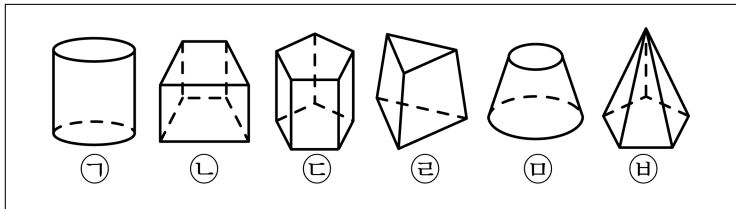
② 38

③ 44

④ 48

⑤ 55

3. 다음 입체도형 중 다면체로만 바르게 짝지어진 것은?



① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

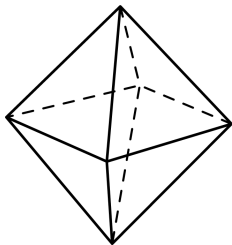
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅂ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

4. 다음 중 오각뿔에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 육면체이다.
- ② 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
- ③ 모서리의 개수는 10 개이다.
- ④ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ⑤ 밑면의 모양은 오각형이다.

5. 다음 정다면체에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 꼭짓점의 개수는 8 개이다.
- ② 한 꼭짓점에 모인 면의 개수는 3 개이다.
- ③ 면의 개수는 12 개이다.
- ④ 모서리의 개수는 8 개이다.
- ⑤ 정팔면체이다.

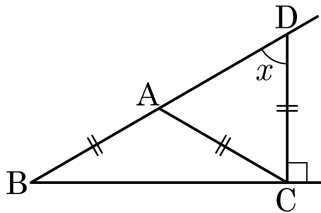
6. 팔각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 구하여라.



답:

개

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 45°

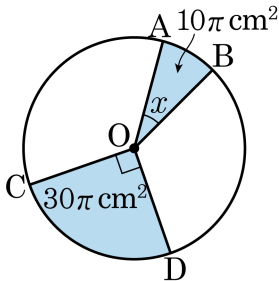
② 50°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

8. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 크기는?



① 30°

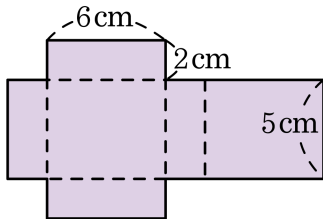
② 40°

③ 50°

④ 60°

⑤ 70°

9. 전개도가 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



① 80 cm^2

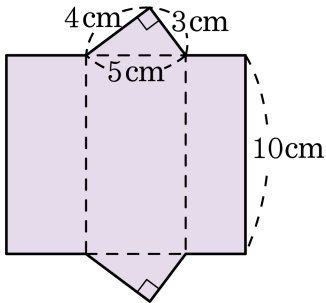
② 104 cm^2

③ 128 cm^2

④ 160 cm^2

⑤ 208 cm^2

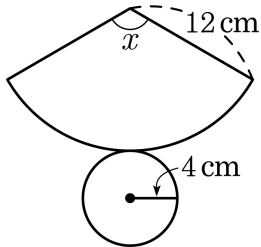
10. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm³

11. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 부채꼴의 중심각의 크기는?



① 60°

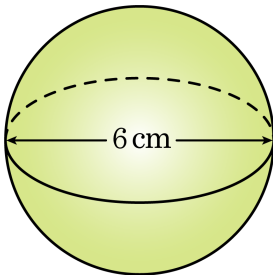
② 90°

③ 100°

④ 120°

⑤ 135°

12. 다음 그림과 같은 구의 부피는?



① $16\pi\text{cm}^3$

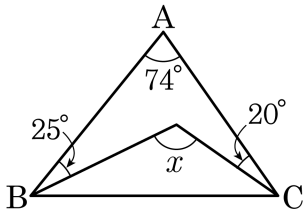
② $25\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $37\pi\text{cm}^3$

⑤ $39\pi\text{cm}^3$

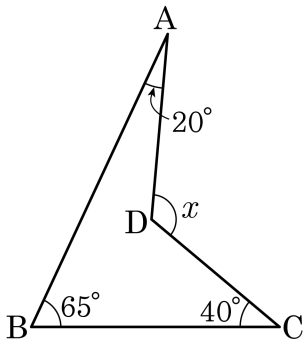
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

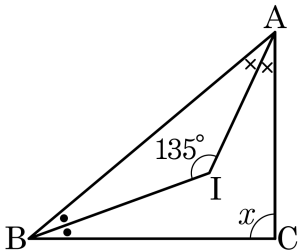
14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

15. 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



① 85°

② 90°

③ 95°

④ 100°

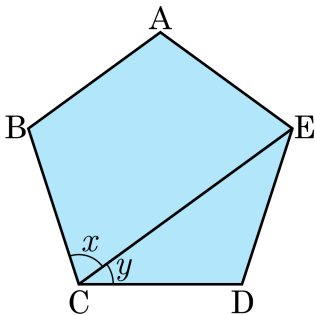
⑤ 105°

16. 한 외각의 크기가 36° 인 정다각형을 구하여라.



답:

17. 다음 그림의 정오각형에서 $\angle x - \angle y$ 의 값은?



① 36°

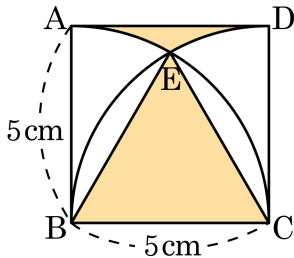
② 40°

③ 52°

④ 68°

⑤ 72°

18. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $20 - 20\pi(\text{cm}^2)$

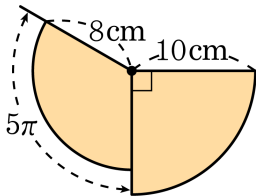
② $20 + \frac{20\pi}{3}(\text{cm}^2)$

③ $25 + \frac{25\pi}{3}(\text{cm}^2)$

④ $25 - \frac{25\pi}{3}(\text{cm}^2)$

⑤ $25 - \frac{25\pi}{6}(\text{cm}^2)$

19. 다음과 같은 두 부채꼴의 넓이의 합은 얼마인가?



① $30\pi\text{cm}^2$

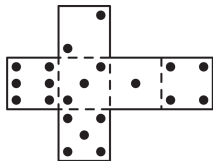
② $35\pi\text{cm}^2$

③ $40\pi\text{cm}^2$

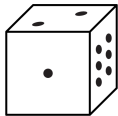
④ $45\pi\text{cm}^2$

⑤ $50\pi\text{cm}^2$

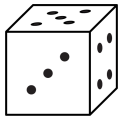
20. 다음 그림은 주사위의 전개도 이다. 이 전개도를 이용하여 만들어진 주사위가 옳은 것은?



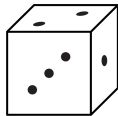
①



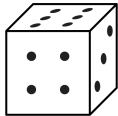
②



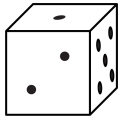
③



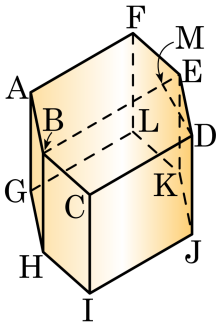
④



⑤



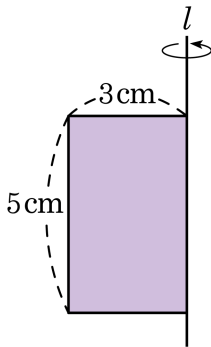
21. 다음은 $\overline{BH} = 5\text{cm}$, $\overline{AF} = \overline{IJ} = 6\text{cm}$, $\overline{BE} = 8\text{cm}$, $\overline{DM} = 3\text{cm}$ 인 각기둥이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

22. 다음 그림의 색칠한 도형을 직선 l 을 축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?



① $45\pi\text{cm}^3$

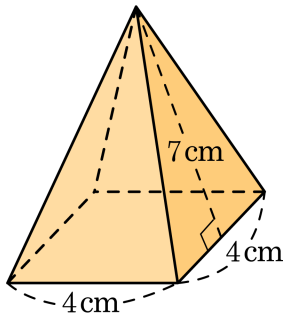
② $40\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $32\pi\text{cm}^3$

⑤ $30\pi\text{cm}^3$

23. 다음 정사각뿔의 겉넓이는?



① 70cm^2

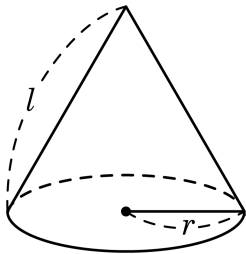
② 72cm^2

③ 74cm^2

④ 74cm^2

⑤ 78cm^2

24. 다음 그림과 같이 원뿔 모선의 길이 l 이 밑면의 반지름 길이 r 의 2배인 원뿔의 겉넓이가 48π 일 때, r 의 값은?



① 2

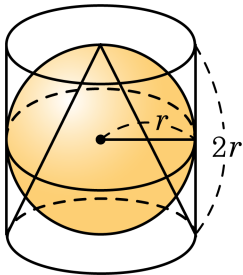
② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

25. 다음 그림은 밑면의 반지름의 길이 $r = 2\text{cm}$ 인 원기둥 안에 꼭 들어맞는 구를 나타낸 것이다. 원기둥과 구의 겉넓이의 합을 구하여라.



답:

cm^2