

1. 반지름이 6cm 이고 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의 넓이는?

① $45\pi\text{cm}^2$

② 45cm^2

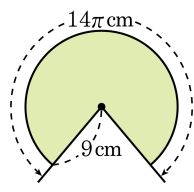
③ $90\pi\text{cm}^2$

④ 90cm^2

⑤ $135\pi\text{cm}^2$

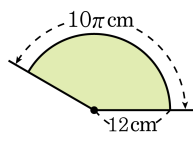
2. 다음 그림과 같은 부채꼴의 넓이를 구하여라.

(1)



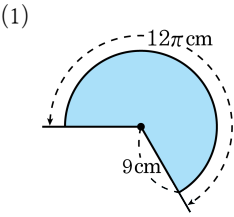
 답: _____

(2)

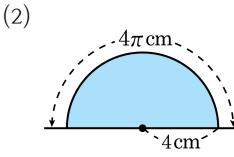


 답: _____

3. 다음 그림과 같은 부채꼴의 넓이를 구하여라.

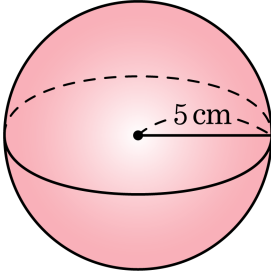


▶ 답: _____



▶ 답: _____

4. 다음 구의 겉넓이는?



① $90\pi\text{cm}^2$

② $100\pi\text{cm}^2$

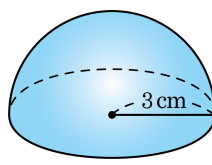
③ $110\pi\text{cm}^2$

④ $120\pi\text{cm}^2$

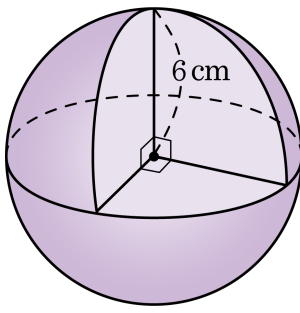
⑤ $130\pi\text{cm}^2$

5. 반지름의 길이가 3 cm 인 반구의 겉넓이를 구하면?

- ① $9\pi\text{ cm}^2$ ② $18\pi\text{ cm}^2$
③ $27\pi\text{ cm}^2$ ④ $36\pi\text{ cm}^2$
⑤ $45\pi\text{ cm}^2$



6. 다음 그림은 반지름이 6cm 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?

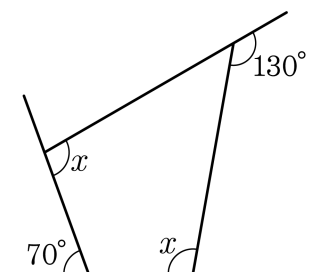


- ① $100\pi\text{cm}^2$ ② $127\pi\text{cm}^2$ ③ $153\pi\text{cm}^2$
④ $168\pi\text{cm}^2$ ⑤ $185\pi\text{cm}^2$

7. 십일각형의 내각의 크기의 합을 a , 구각형의 내각의 크기의 합을 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____°

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

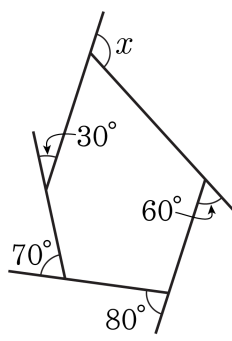


 답: _____ °

9. 내각의 크기의 합이 1080° 인 정다각형의 한 외각의 크기를 x° 라 하고, 변의 수를 y 개라고 할 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

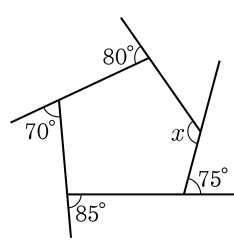
10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

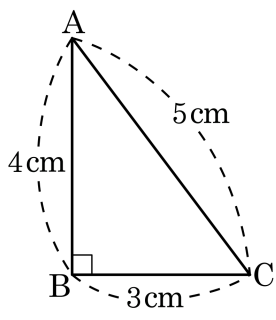
- ① 50° ② 90° ③ 100°
④ 120° ⑤ 130°



12. 육각형의 외각의 크기의 합은?

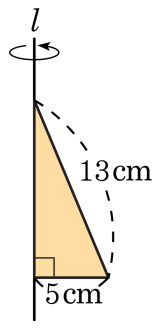
- ① 300° ② 340° ③ 360° ④ 380° ⑤ 400°

13. 다음 직각삼각형 ABC 를 $\overline{AB}$ 를 축으로 하여 회전시킬 때, 생기는 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하면?



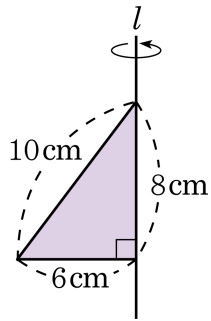
- ① $23\pi\text{cm}^2$, $11\pi\text{cm}^3$ ② $23\pi\text{cm}^2$, $12\pi\text{cm}^3$
 ③ $24\pi\text{cm}^2$, $12\pi\text{cm}^3$ ④ $24\pi\text{cm}^2$, $13\pi\text{cm}^3$
 ⑤ $25\pi\text{cm}^2$, $12\pi\text{cm}^3$

14. 다음 그림에서 직선 l 을 회전축으로 하여 회전 시켜서 생기는 회전체의 겉넓이는?



- ① $50\pi\text{cm}^2$ ② $60\pi\text{cm}^2$ ③ $70\pi\text{cm}^2$
 ④ $80\pi\text{cm}^2$ ⑤ $90\pi\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같이 밑면이 6cm, 높이가 8cm, 빗변의 길이가 10cm 인 직각삼각형을 l 을 축으로 회전시킨 원뿔의 겉넓이는?



- ① $72\pi\text{cm}^2$ ② $78\pi\text{cm}^2$ ③ $84\pi\text{cm}^2$
 ④ $90\pi\text{cm}^2$ ⑤ $96\pi\text{cm}^2$

16. 다음과 같은 성질을 가진 다각형은?

- 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 모두 같다.
 - 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 8 이다.

- ① 십일각형

② 십오각형

③ 정팔각형

④ 정십일각형

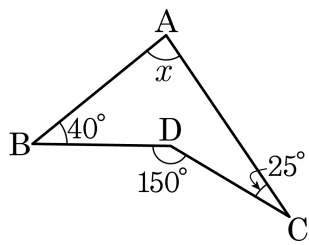
⑤ 정십오각형

17. 다음 중 대각선의 총수가 65 개인 다각형은?

- ① 십일각형 ② 십이각형 ③ 십삼각형
- ④ 십사각형 ⑤ 십오각형

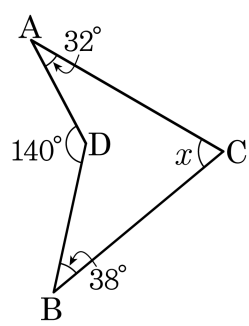
18. 대각선의 총수가 14개인 다각형과 35개인 다각형을 순서대로 나열하면?
- | | |
|------------|------------|
| ① 육각형, 구각형 | ② 육각형, 십각형 |
| ③ 칠각형, 구각형 | ④ 칠각형, 십각형 |
| ⑤ 팔각형, 팔각형 | |

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



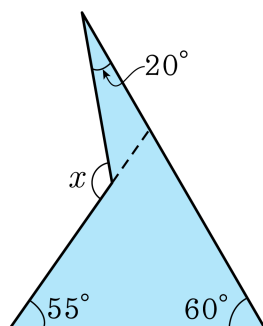
 답: _____[°]

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

21. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 110° ② 135° ③ 140° ④ 145° ⑤ 150°