

1. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

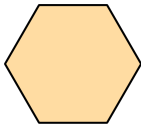
- ㉠ 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.



답: _____

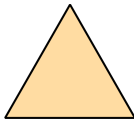
2. 다음 그림을 보고 다각형인 것은 '○' 표, 다각형이 아닌 것은 '×' 표 하여라.

(1)



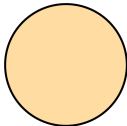
()

(2)



()

(3)



()



답:



답:



답:

3. 다음 다각형에 대한 설명이다. 옳은 것은 '○' 표, 옳지 않은 것은 '×' 표 하여라.

- (1) 4개의 선분으로 이루어진 다각형은 사각형이다. ()
- (2) 오각형의 내각의 개수는 5개이다. ()
- (3) 한 꼭지점에 대하여 내각은 2개이다. ()
- (4) 다각형에서 변의 개수와 꼭지점의 개수는 같지 않다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 한 꼭짓점에서 11 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.



답:

○

5. 다음 다각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

(1) 삼각형

(2) 오각형

(3) 칠각형

(4) 구각형

(5) 십각형

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 내각의 크기의 합이 1440° 인 다각형을 구하여라.



답:

7. 내각의 크기의 합이 1260° 이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.



답: _____

8. 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.



답:

○

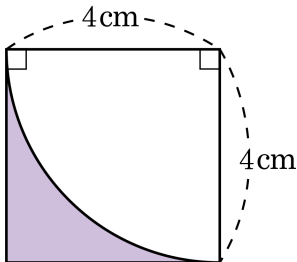
9. 한 외각의 크기가 20° 인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라.



답:

개

10. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



① $16 - 2\pi$

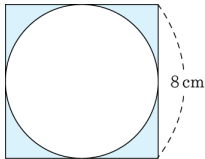
② $16 - 4\pi$

③ $20\pi - 16$

④ $40\pi - 16$

⑤ $12 + 2\pi$

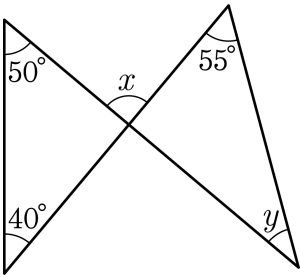
11. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

12. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.

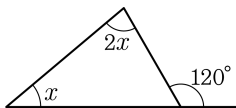


답:

°

13. 다음 안에 알맞은 말을 써넣어라.

(1)

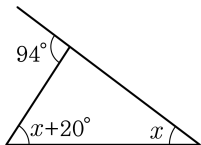


$$\angle x + 2\angle x = \square$$

$$3\angle x = \square$$

$$\therefore \angle x = \square$$

(2)

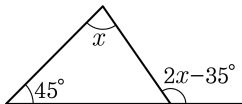


$$\angle x + \angle x + \square = \square$$

$$2\angle x = \square$$

$$\therefore \angle x = \square$$

(3)



$$\angle x + \square = 2\angle x - \square$$

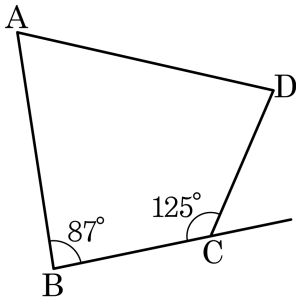
$$\therefore \angle x = \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

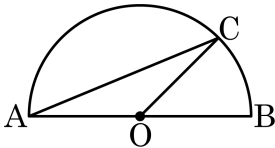
14. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle C$ 의 외각의 크기를 구하여라.



답:

°

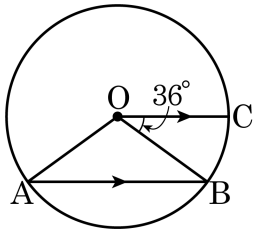
15. $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 45.0\text{pt}\widehat{BC}$ 일 때, $\angle OAC$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

16. 다음 그림에서 $\overline{OC} \parallel \overline{AB}$, $\angle BOC = 36^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 의 비는?



① 2 : 1

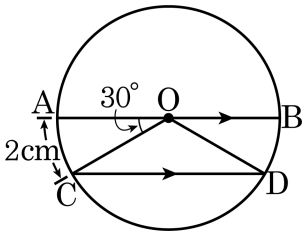
② 3 : 1

③ 4 : 1

④ 3 : 2

⑤ 4 : 3

17. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $\angle AOC = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 2\text{cm}$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 의 길이는?



① 4cm

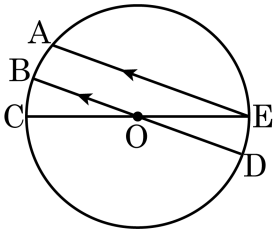
② 6cm

③ 8cm

④ 10cm

⑤ 12cm

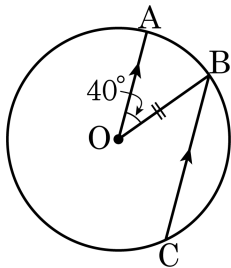
18. 다음 그림과 같이 $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ 이고, $\angle BOC = 20^\circ$ 일 때, $\angle EOD + \angle OAE$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

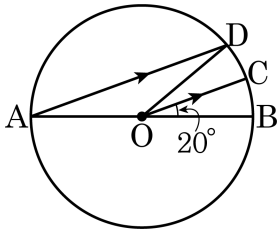
19. 다음 그림과 같이 $\overline{BC} \parallel \overline{AO}$ 이고, $\angle AOB = 40^\circ$ 일 때, $\angle BOC$ 와 $\angle OBC$ 의 크기의 차를 구하여라.



답: _____

°

20. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{AD} \parallel \overline{OC}$ 이고, $\angle COB = 20^\circ$ 일 때, $\angle AOD$ 의 크기를 구하여라.



답:

°