중단원 종합 문제 V-1 1학년 ()반 ()번 이름: 단원 V. 평면도형과 입체도형 1. 평면도형의 성질 과제 1. 다각형의 성질을 이해할 수 있다. 2. 부채꼴의 중심각과 호의 관계를 이해하고, 부채꼴의 넓이와 호의 길이를 구할 수 있다.

기본

①1. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 12인 다 각형을 말하시오.

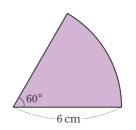
02. 다음은 n각형의 대각선의 개수를 구하는 과정이다. \Box 안에 알맞은 것을 써넣으시오.

n각형의 꼭짓점의 개수는 n이고, 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 \square 이다.

따라서 각 꼭짓점에서 그을 수 있는 모든 대각선의 n(n-3)이다.

이때 n(n-3)은 같은 대각선을 두 번씩 계산한 것이므로 n각형의 대각선의 개수를 구할 때는 \square 로 나눈다.

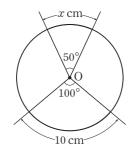
□ 다음 부채꼴의 넓이를 구하시오.



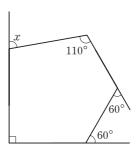
실력

한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 12개의 삼각형으로 나누어지는 다각형의 대각선의 개수를 구하시오.

 \bigcirc 다음 그림의 원 \bigcirc 에서 x의 값을 구하시오.



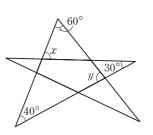
06. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



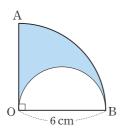
07』 반지름의 길이가 $6~{
m cm}$ 인 부채꼴의 넓이가 $14\pi~{
m cm}^2$ 일 때, 중심각의 크기를 구하시오.

심화

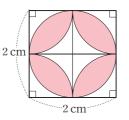
10. 오른쪽 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하시오.



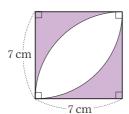
○ 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



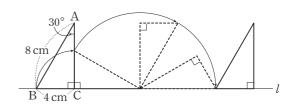
11 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



19 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



12. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=8$ cm, $\overline{BC}=4$ cm, $\angle A=30^\circ$ 인 직각삼각형 ABC를 직선 l 위에서 화살표 방향으로 l 1회전 시켰을 때, 점 l B가 움직인 거리를 구하시오.



중단원 종합 문제 V-1

답 모아보기〉>

01. 십오각형

02. n-3, 2 **03.** 5 **04.** 6π cm²

05. 77 **06.** 80° **07.** 140° **08.** $\frac{9}{2}\pi$ cm²

09. $(7\pi + 28)$ cm

10. 150° **11.** $(2\pi-4)$ cm²

12. $\frac{26}{3}\pi$ cm