

1. 선과 각

1. 직선, 반직선, 선분의 의미를 말할 수 있다.

-> 양쪽으로 뻗어나가는 선은 (), 한쪽으로 뻗어나가는 선은 (), 끝이 있는 선은 ()

2. 중점의 의미를 말할 수 있다.

-> 선분을 절반으로 나누는 점을 ()이라고 한다.

3. 내분의 의미를 말할 수 있다.

-> 선분 안의 어떤 점이 선분을 2:1로 나눈다면, 그 점을 ()이라고 한다.

4. 외분의 의미를 말할 수 있다.

-> 선분 밖의 어떤 점이 선분을 3:1로 나눈다면, 그 점을 ()이라고 한다.

5. 각을 올바르게 표시할 수 있다.

-> $\angle ABC$ 가 무슨 의미인지 알고 있다.

6. 평각과 직각을 알고 있다.

-> 평각의 크기는 ()°, 직각의 크기는 ()°이다.

7. 예각과 둔각을 알고 있다.

-> 90°보다 큰 각을 (), 작은 각을 ()이라고 한다.

8. 평행의 의미를 말할 수 있다.

-> 한 평면 위의 두 직선이 서로 만나지 않는다면 ()이라고 한다.

9. 맞꼭지각의 뜻과 성질에 대해 알고 있다.

-> 두 선분이 교차할 때, 마주 보는 교각을 ()이라고 한다.

-> 맞꼭지각의 크기는 항상 ().

10. 동위각과 엇각의 뜻과 성질에 대해 알고 있다.

-> 같은 위치에 있는 각을 (), 엇갈린 위치에 있는 각을 ()이라고 한다.

-> 평행한 직선에서, 동위각과 엇각의 크기는 항상 ().

2. 삼각형

1. 삼각형 내각 크기의 합을 말할 수 있다.



-> 삼각형 내각 크기의 합은 항상 ()°이다.

2. 예각삼각형, 둔각삼각형, 직각삼각형의 뜻을 말할 수 있다.



-> 모든 각이 예각인 삼각형을 (), 둔각이 포함된 삼각형을 ()이라고 한다.

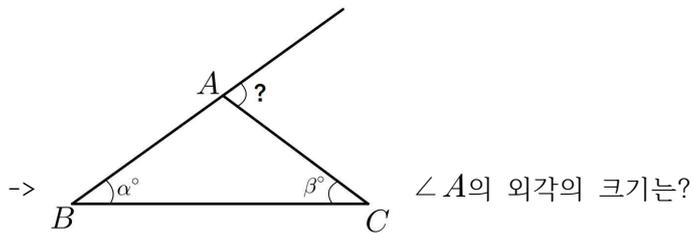
-> 직각이 포함된 삼각형을 ()이라고 한다.

3. 삼각형이 될 조건을 알고 있다.



-> 삼각형의 가장 긴 변은 나머지 두 변의 합보다 (크다/같다/작다).

4. 삼각형 외각의 크기를 구할 수 있다.



5. 삼각형의 넓이를 구할 수 있다.



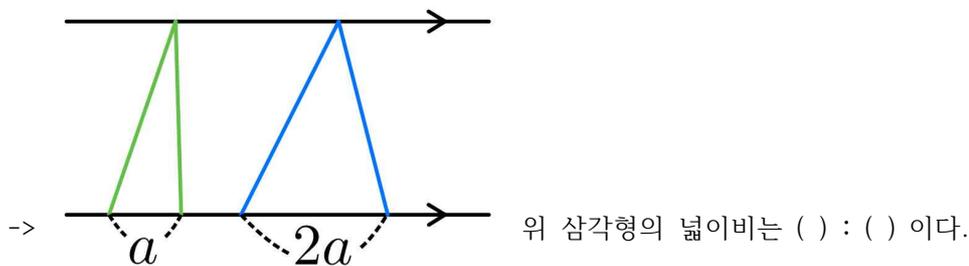
-> 삼각형의 넓이는 () \times () \times ()이다.

6. 삼각형 높이의 의미를 말할 수 있다.



-> 밑변에서 마주보는 꼭짓점까지의 수직거리를 ()이라고 한다.

7. 높이가 같은 삼각형의 넓이비를 구할 수 있다.



-> 삼각형의 높이가 같다면, 넓이비는 ()의 비와 같다.

3. 삼각형의 합동과 닮음

1. 합동의 의미를 말할 수 있다.

-> 완벽히 같은 도형을 ()이라고 한다.

2. 삼각형의 합동조건 3가지를 말할 수 있다.

-> 세 변이 같으면 (), 두 변과 사이각이 같으면 (), 한 변과 두 각이 같으면 ()

3. 닮음, 닮음비의 의미를 말할 수 있다.

-> 도형을 일정 비율로 확대/축소한 도형을 ()이라고 한다.

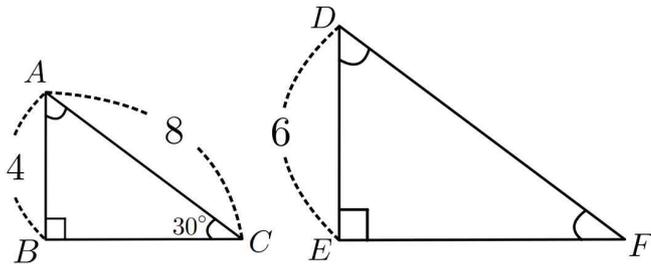
-> 이때 이 비율을 ()이라고 한다.

4. 삼각형의 닮음조건 3가지를 말할 수 있다.

-> 세 변의 길이비가 같으면 (), 두 변의 길이비와 사이 각이 같으면 ()

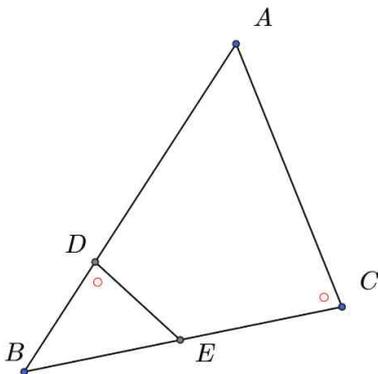
-> 두 각이 같으면 ()

5. 닮음을 활용하여 길이와 각을 구할 수 있다.



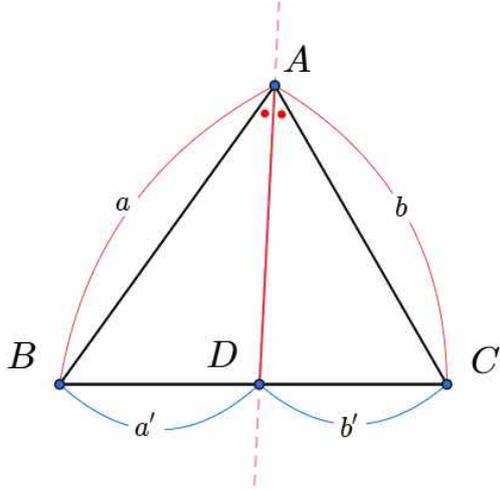
-> 두 삼각형은 닮음 관계이다. \overline{DF} 의 길이와 $\angle F$ 의 크기는?

6. 닮은 삼각형을 찾을 수 있다.



-> $\triangle ABC$ 와 닮은 삼각형은? 무슨 닮음조건을 만족하는가?

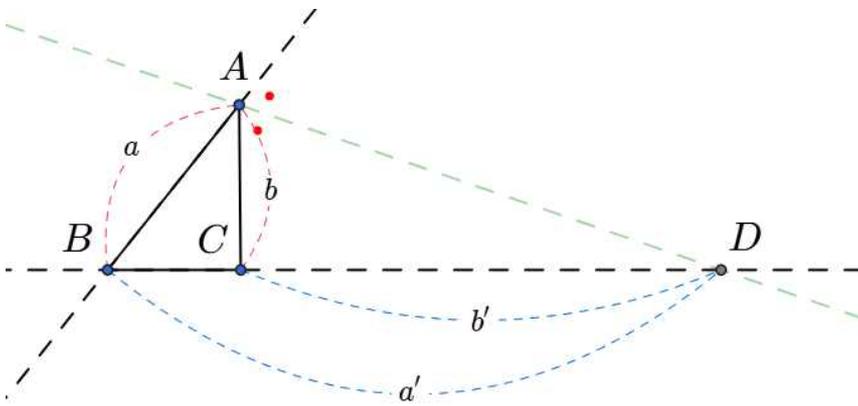
7. $a:b = (\quad)$



□

※ 내각의 이등분선과 비례관계

8. $a:b = (\quad)$



□

※ 외각의 이등분선과 비례관계

9. 닮음비와 넓이비의 관계를 알고 있다.

□

-> 두 닮은 평면도형의 닮음비가 $x:y$ 이면 넓이비는 ()이다.

4. 이등변삼각형과 직각삼각형

1. 이등변삼각형의 의미를 말할 수 있다.

-> 두 변의 길이가 같은 삼각형을 ()이라고 한다.

2. 이등변삼각형의 성질을 말할 수 있다.

-> 두 ()의 크기는 서로 같다.

-> 꼭지각의 이등분선은 밑변을 ()한다.

3. 직각이등변삼각형의 내각의 크기를 알고 있다.

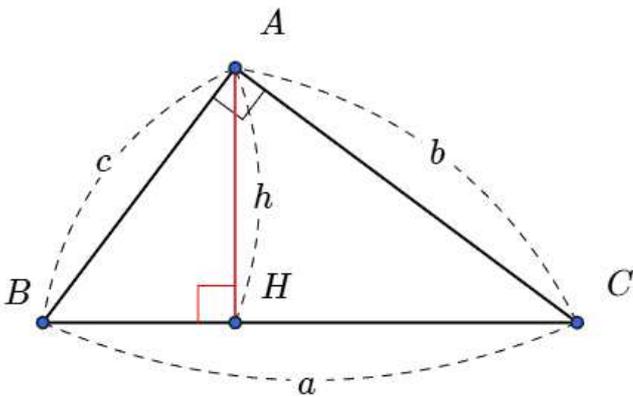
-> 직각이등변삼각형의 내각의 크기는 ()°이다.

4. 정삼각형의 의미와 내각의 크기를 알고 있다.

-> 세 변의 길이가 같은 삼각형을 ()이라고 한다.

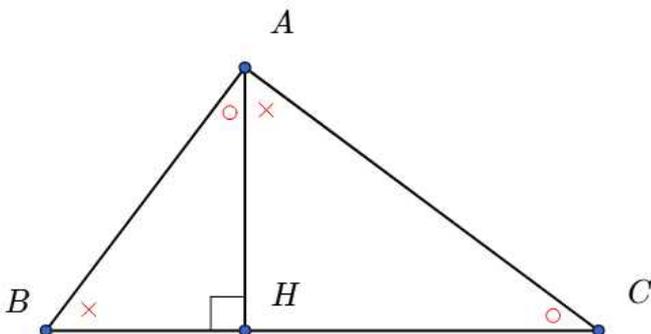
-> 정삼각형의 내각의 크기는 ()°이다.

5. $a \times h$ 와 같은 값은?



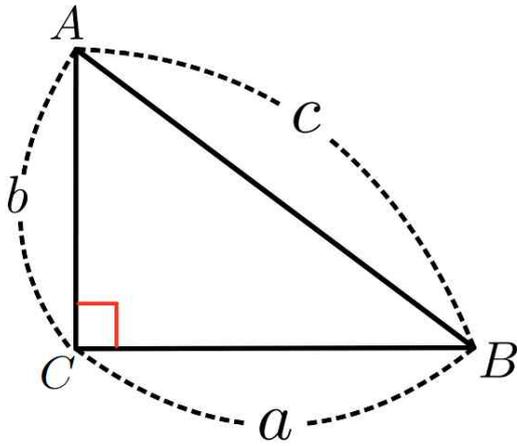
※ 직각삼각형 넓이의 활용

6. $\triangle ABC$ 와 닮음인 삼각형을 모두 찾으시오.



※ 직각삼각형의 AA 닮음

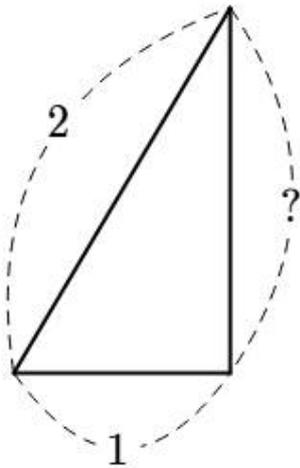
7. 피타고라스 정리를 말할 수 있다.



□

-> 위 직각삼각형에서 $a^2 + b^2$ 의 값과 같은 것은?

8. 피타고라스 정리를 활용하여 변의 길이를 구할 수 있다.

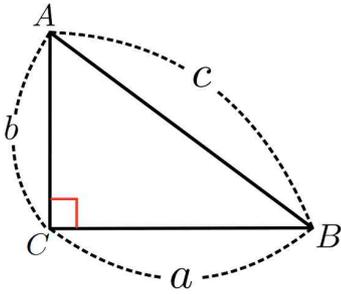


□

-> 위 직각삼각형에서 ?의 길이는?

5. 삼각비

1. \sin , \cos , \tan 의 의미를 말할 수 있다.

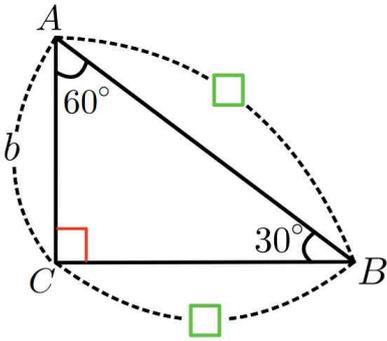


-> 다음 직각삼각형에서 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ 를 분수로 나타낼 수 있다.

2. 30° 와 60° 의 삼각비 값을 말할 수 있다.

-> 30° 와 60° 의 \sin , \cos , \tan 값을 모두 정확히 말할 수 있다.

3. 변의 길이를 b 를 이용해 나타내시오.

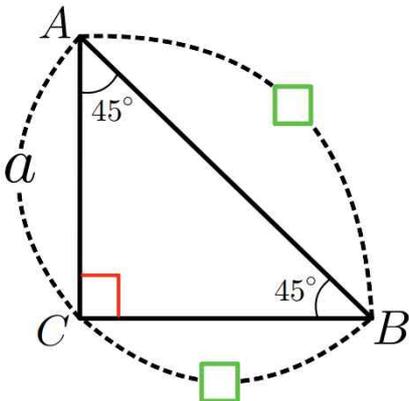


※ 30° 와 60° 를 포함한 직각삼각형

4. 45° 의 삼각비 값을 말할 수 있다.

-> 45° 의 \sin , \cos , \tan 값을 모두 정확히 말할 수 있다.

5. 변의 길이를 a 를 이용해 나타내시오.



※ 45° 를 포함한 직각삼각형

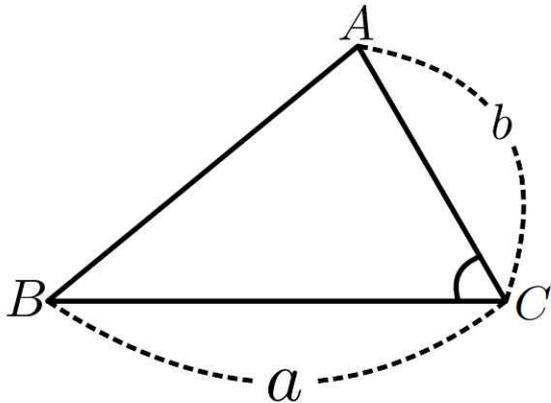
6. 0° 와 90° 의 삼각비 값을 말할 수 있다.

-> 0° 와 90° 의 \sin , \cos , \tan 값을 모두 정확히 말할 수 있다.

7. \tan 과 직선의 기울기 간의 관계를 알고 있다.

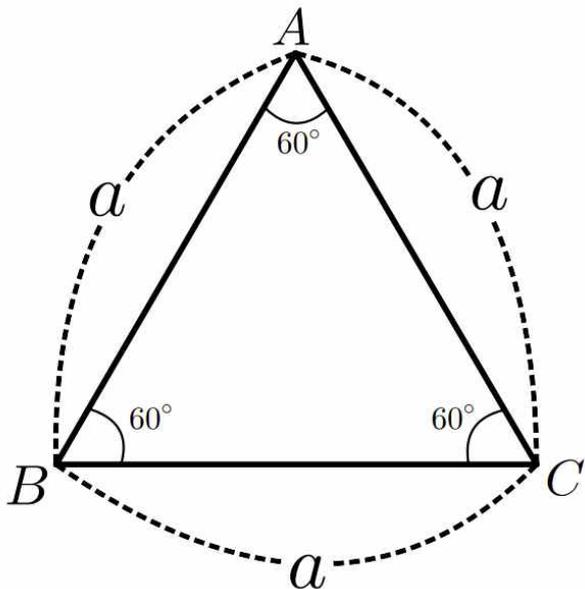
-> 직선이 x축과 이루는 각에 \tan 을 씌우면 () 과 같다.

8. \sin 을 이용해 삼각형의 넓이를 구할 수 있다.



-> $\sin C$ 를 활용하여 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.

9. 정삼각형의 높이와 넓이 공식을 알고 있다.



-> 정삼각형의 높이는 (), 넓이는 ()이다.

6. 사각형

1. 사각형 내각 크기의 합을 말할 수 있다.

-> 사각형 내각 크기의 합은 항상 ()°이다.

2. 사다리꼴의 정의를 말할 수 있다.

-> 평행한 변이 한 쌍 이상 있는 사각형을 ()이라고 한다.

3. 평행사변형의 정의를 말할 수 있다.

-> 두 마주보는 변이 각각 평행한 사각형을 ()이라고 한다.

4. 직사각형, 마름모의 정의를 말할 수 있다.

-> 네 각의 크기가 모두 직각인 사각형을 ()이라고 한다.

-> 네 변의 크기가 모두 같은 사각형을 ()이라고 한다.

5. 평행사변형의 성질을 알고 있다.

-> 평행사변형의 이웃한 두 각 크기의 합은 ()°이다.

-> 평행사변형의 두 대각선은 서로를 ()한다.

6. 직사각형과 마름모의 대각선의 성질을 알고 있다.

-> 직사각형의 두 대각선의 길이가 (), 서로를 ()한다.

-> 마름모의 두 대각선은 서로를 ()한다.

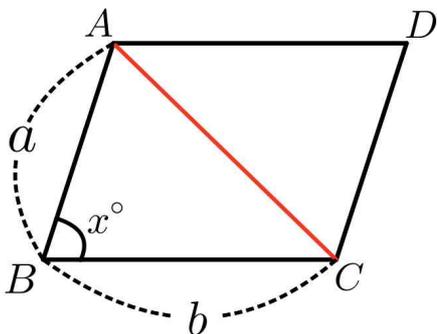
7. 여러 사각형의 넓이 공식을 알고 있다.

-> 사다리꼴의 넓이는 $\frac{1}{2} \times \{ () + () \} \times ()$ 이다.

-> 평행사변형의 넓이는 () \times ()이다.

-> 마름모의 넓이는 $\frac{1}{2} \times () \times ()$ 이다.

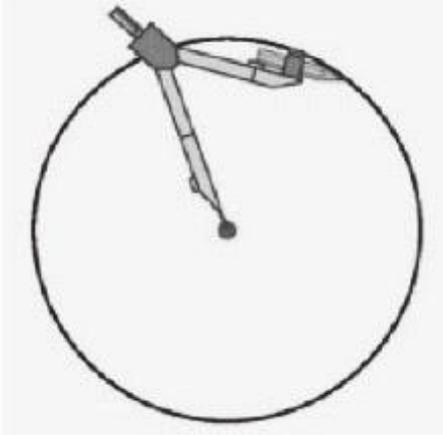
8. sin을 이용해 평행사변형의 넓이를 구할 수 있다.



-> sin을 이용해 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.

7. 원

1. 원의 정의를 말할 수 있다.



- > 한 점에서 같은 거리에 있는 점들의 집합을 ()이라고 한다.
- > 이때 한 점을 (), 같은 거리를 ()이라고 한다.

2. 원주율의 정의와 대략적인 값을 말할 수 있다.

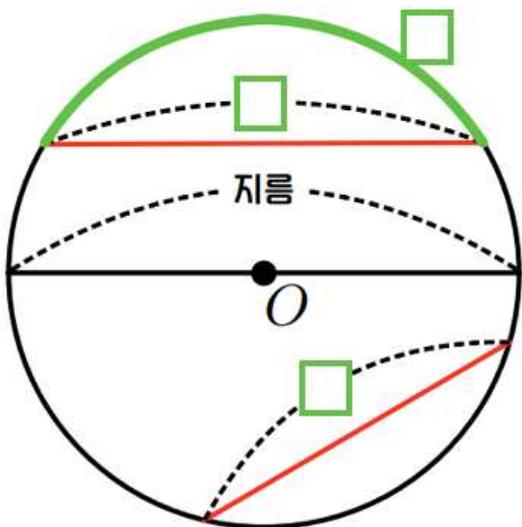
- > $\frac{\text{원의 둘레}}{\text{지름}}$ 를 ()이라고 한다.

- > 원주율을 기호로 ()로 나타내고, 그 값은 대략 ()이다.

3. 원의 둘레와 원의 넓이를 구할 수 있다.

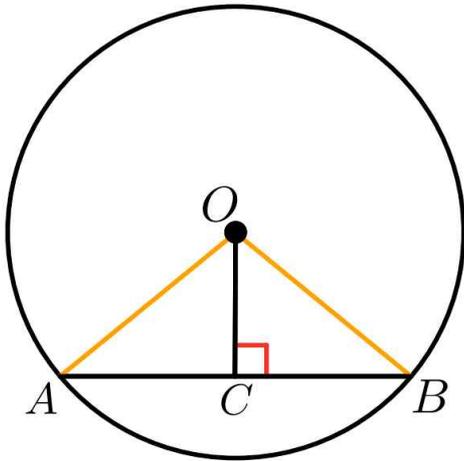
- > 반지름이 r 인 원의 둘레는 (), 넓이는 ()이다.

4. 호, 현을 알고 있다.



- > 호/현 중 하나를 골라 빈칸을 채우시오.
-

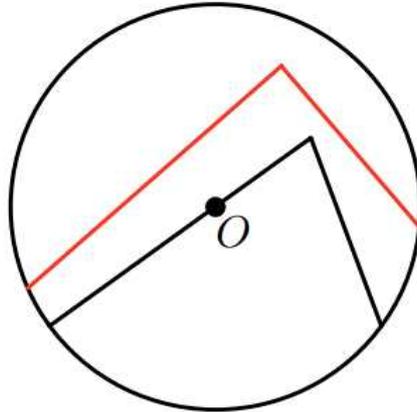
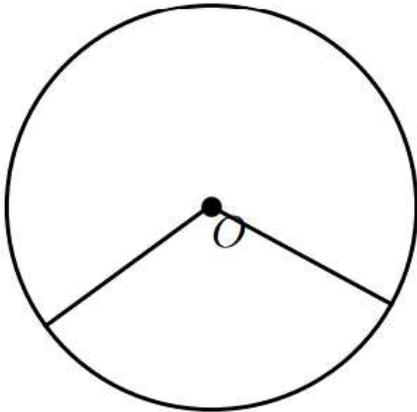
5. 현의 성질을 알고 있다.



□

-> 현 AB 의 수직이등분선은 ()을 지난다.

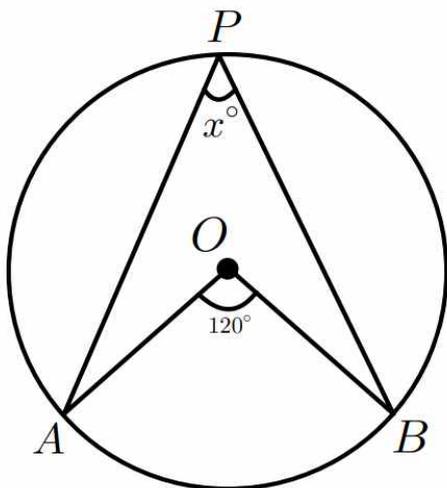
6. 부채꼴의 뜻을 알고 있다.



□

-> 오른쪽 도형이 부채꼴이 아닌 이유는?

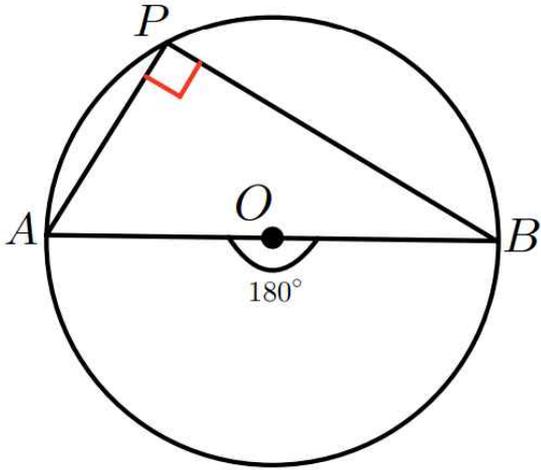
7. 중심각과 원주각의 성질을 알고 있다.



□

-> 중심각은 원주각의 ()배이다.

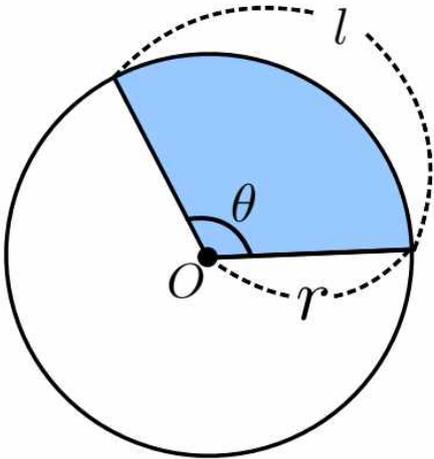
8. 원주각이 직각인 경우, \overline{AB} 는 ()이다.



□

※ 반원, 지름의 원주각

9. 호의 길이와 부채꼴의 넓이를 구할 수 있다.



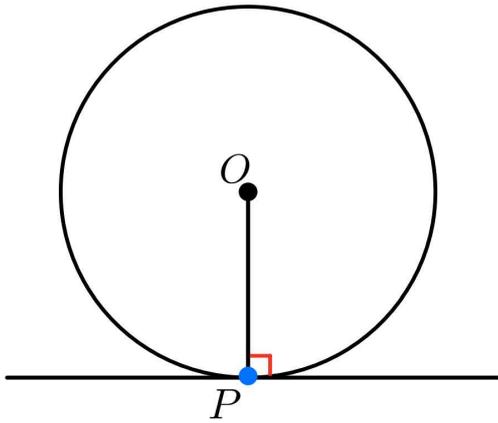
□

-> 위 부채꼴의 넓이는 ()이다.

-> 호 l 의 길이는 ()이다.

8. 원의 접선

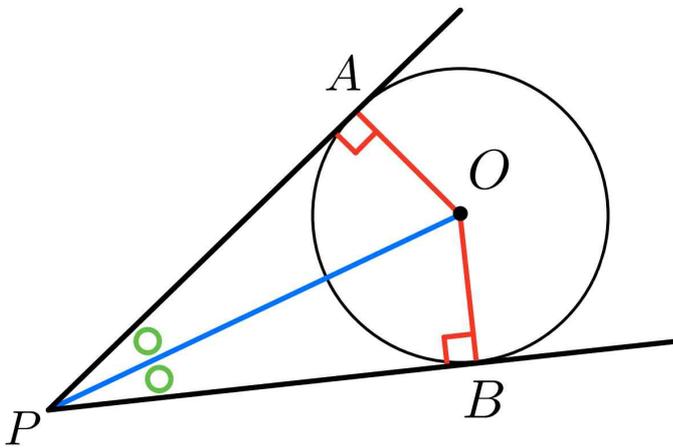
1. 접선의 수직 성질을 말할 수 있다.



□

-> 접점과 원의 중심을 연결하면, 접선과 반지름은 ()이다.

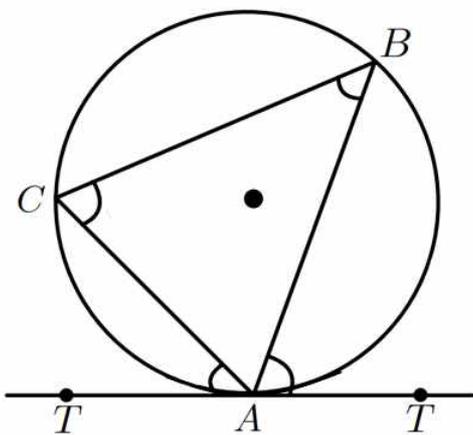
2. \overline{AP} 와 길이가 같은 선분은?



□

※ 원 밖의 한 점에서 그은 접선

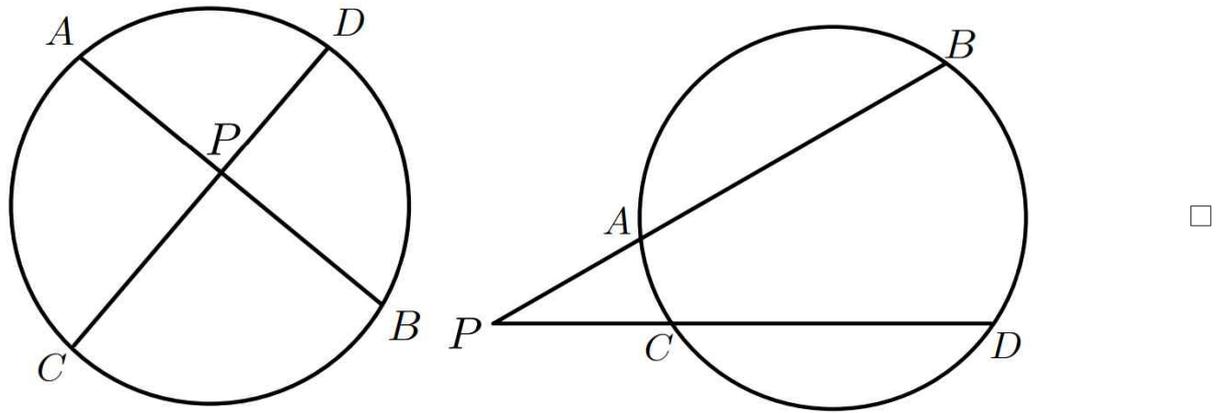
3. $\angle BAT$ 와 크기가 같은 각은?



□

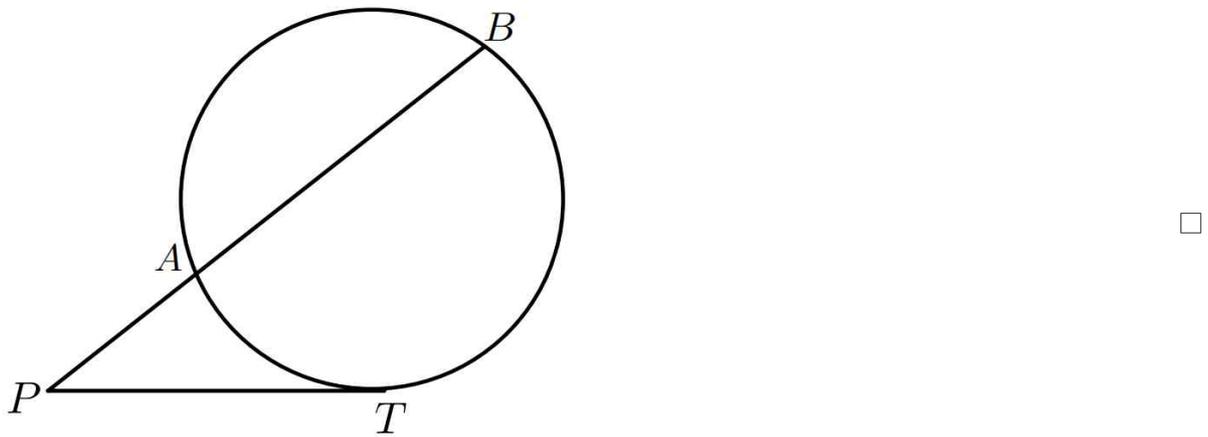
※ 접선과 현이 이루는 각

4. $\overline{PA} \times \overline{PB}$ 와 같은 것은?



※ 원에서의 비례관계

5. $\overline{PA} \times \overline{PB}$ 와 같은 것은?



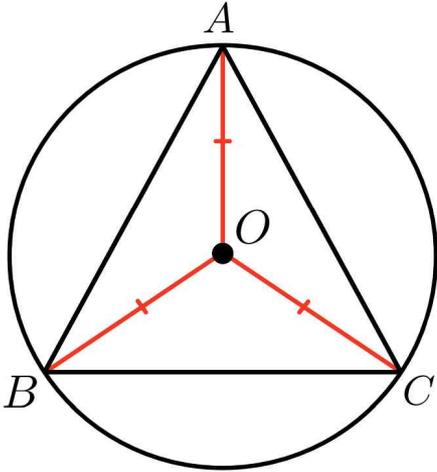
-> 접선에서의 비례관계

9. 원과 삼각형

1. 예각, 직각, 둔각삼각형에서 외심의 위치를 알고 있다.

- > 예각삼각형의 외심은 삼각형 (내부/외부), 둔각삼각형의 외심은 (내부/외부)에 있다.
- > 직각삼각형의 외심은 ()의 중점이다.

2. \overline{OA} 와 길이가 같은 선분을 모두 찾으시오.

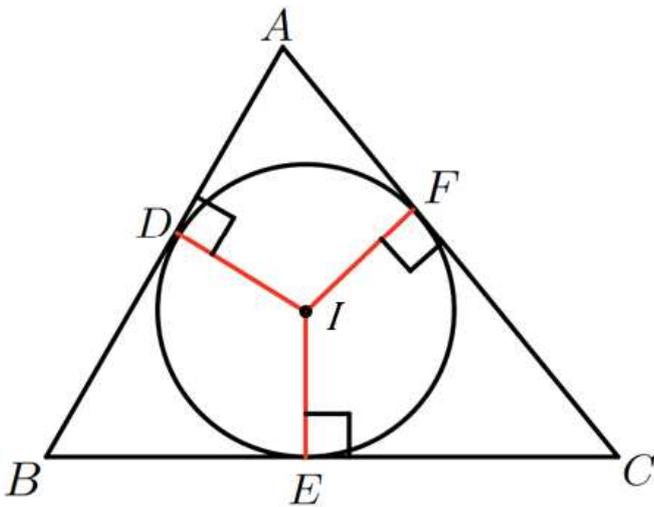


- > 외심에서 삼각형 꼭짓점까지의 거리는 ().

3. 외심에서 삼각형 변에 수선의 발을 내리면 변이 ()된다.

※ 외심의 성질

4. \overline{IE} 와 길이가 같은 선분을 모두 고르시오.

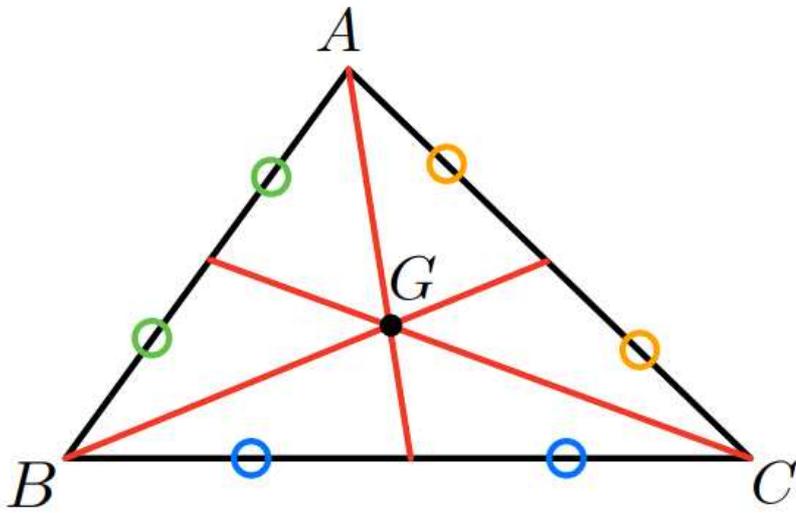


- > 내심에서 삼각형 변에 수선의 발을 내리면 길이가 모두 ().

5. 내심에서 삼각형의 꼭짓점을 연결하면 내각이 ()된다.

※ 내심의 성질

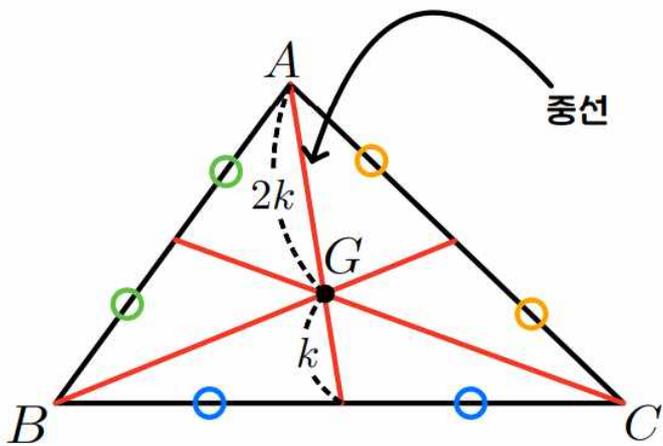
6. 무게중심을 구하는 방법을 알고 있다.



□

-> 꼭짓점과 마주보는 변의 중점을 이은 선을 ()이라고 한다.
 -> 세 중선의 교점을 ()이라고 한다.

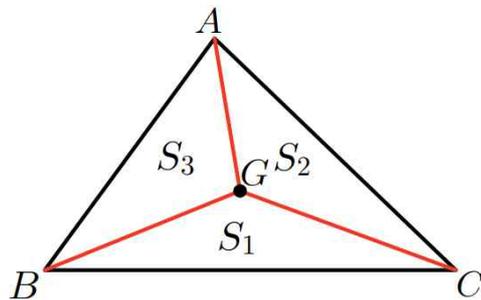
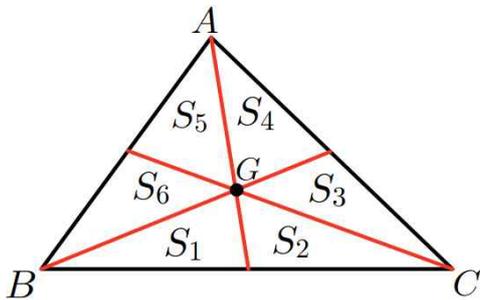
7. 무게중심의 성질을 알고 있다.



□

-> 무게중심은 중선을 ():()으로 내분한다.

8. 무게중심 G 와 중선에 대하여, 아래 넓이들은 모두 ().



□

※ 무게중심의 성질