

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.

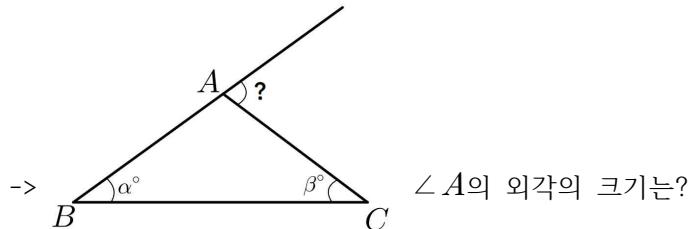
-> 직각이 포함된 삼각형을 ()이라고 한다.

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.

□

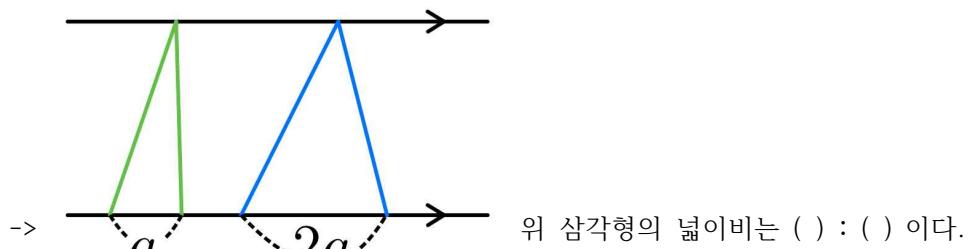
-> 삼각형의 넓이는 () \times () \times ()이다.

6. 삼각형 높이의 의미를 말할 수 있다.

□

-> 밑변에서 마주보는 꼭짓점까지의 수직거리를 ()이라고 한다.

7. 높이가 같은 삼각형의 넓이비를 구할 수 있다.



□

-> 위 삼각형의 넓이비는 () : ()이다.

-> 삼각형의 높이가 같다면, 높이비는 ()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.

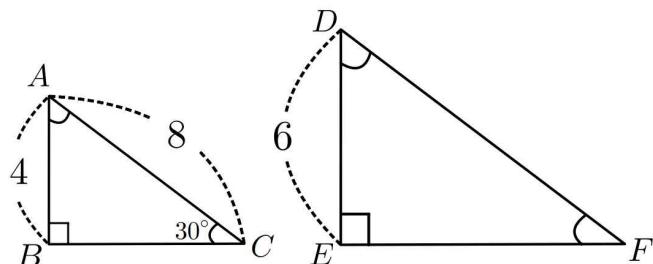
4. 삼각형의 닮음조건 3가지를 말할 수 있다.



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

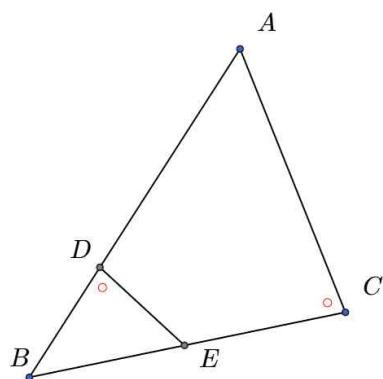
-> 두 각이 같으면 ()

5. 닮음을 활용하여 길이와 각을 구할 수 있다.



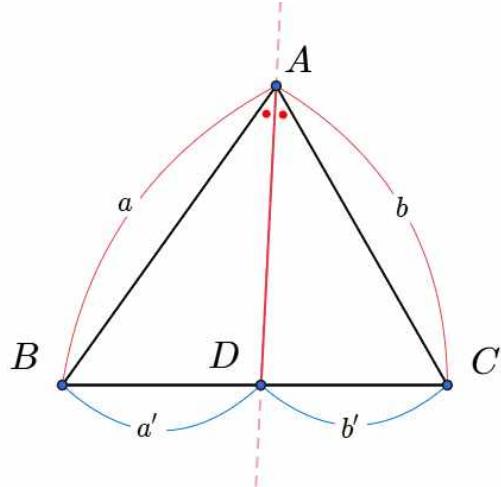
-> 두 삼각형은 닮음 관계이다. \overline{DF} 의 길이와 $\angle F$ 의 크기는?

6. 닮은 삼각형을 찾을 수 있다.



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

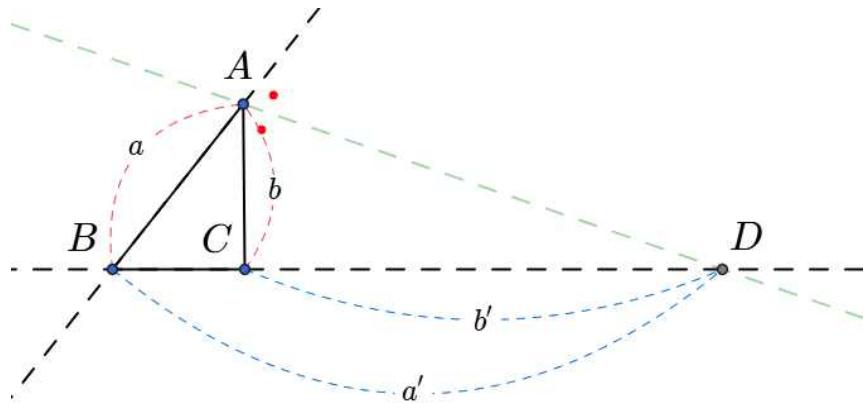
7. $a:b = ()$



□

* 내각의 이등분선과 비례관계

8. $a:b = ()$



□

* 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 () $^{\circ}$ 이다.

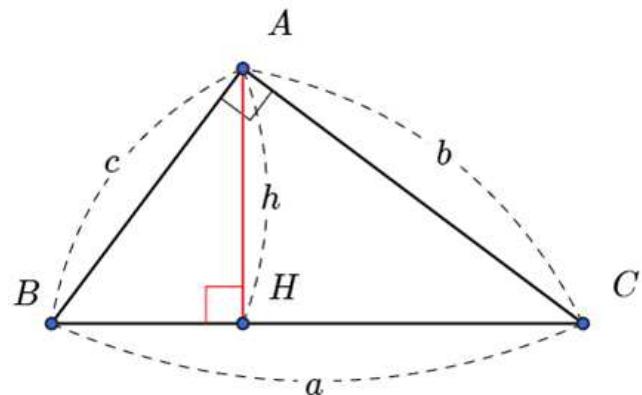
4. 정삼각형의 의미와 내각의 크기를 알고 있다.

□

-> 세 변의 길이가 같은 삼각형을 ()이라고 한다.

-> 정삼각형의 내각의 크기는 () $^{\circ}$ 이다.

5. $a \times h$ 와 같은 값은?

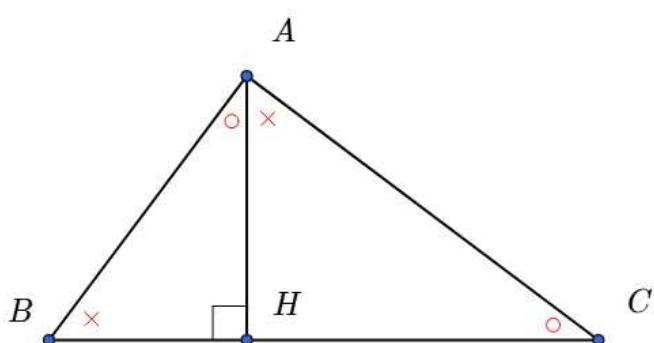


□

* 직각삼각형 넓이의 활용

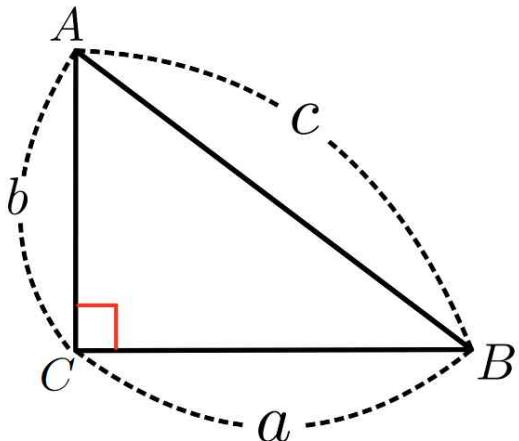
6. $\triangle ABC$ 와 닮음인 삼각형을 모두 찾으시오.

□



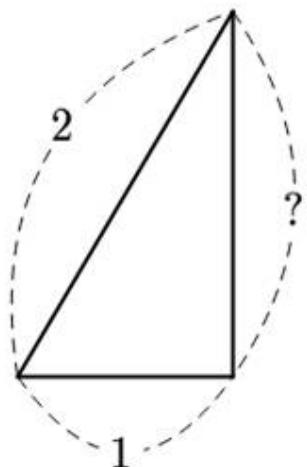
* 직각삼각형의 AA 닮음

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.

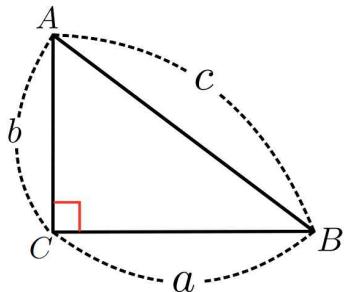


□

-> 위 직각삼각형에서 ?의 길이는?

5. 삼각비

1. \sin , \cos , \tan 의 의미를 말할 수 있다.



□

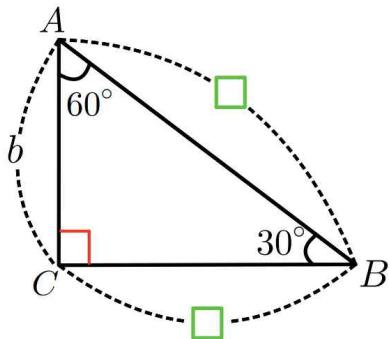
-> 다음 직각삼각형에서 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ 를 분수로 나타낼 수 있다.

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.



□

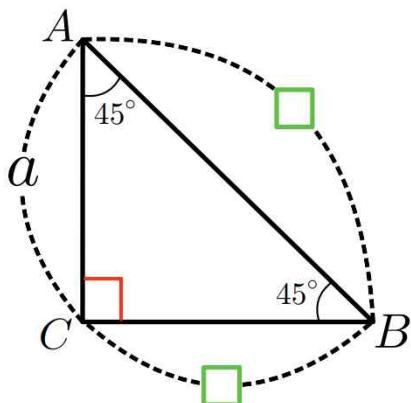
* 30° 와 60° 를 포함한 직각삼각형

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.



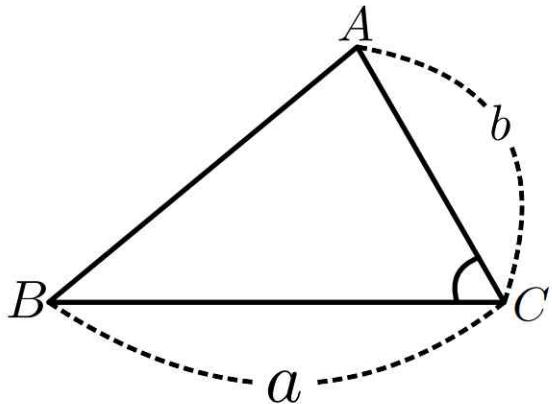
-> 0° 와 90° 의 \sin , \cos , \tan 값을 모두 정확히 말할 수 있다.

7. \tan 과 직선의 기울기 간의 관계를 알고 있다.



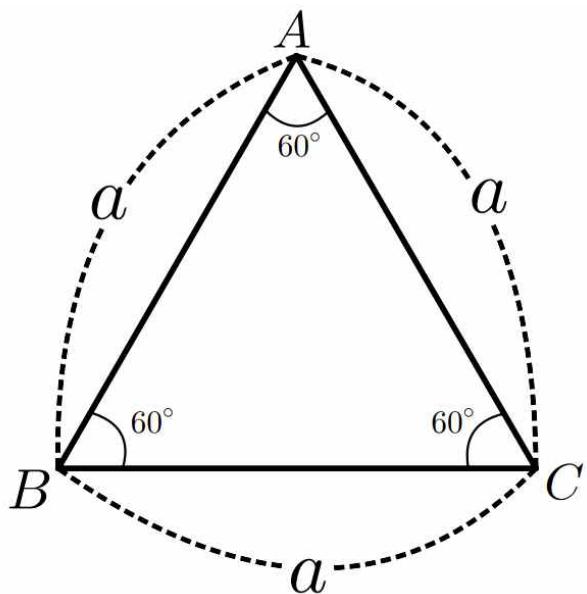
-> 직선이 x축과 이루는 각에 \tan 을 써우면 ()과 같다.

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.