



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

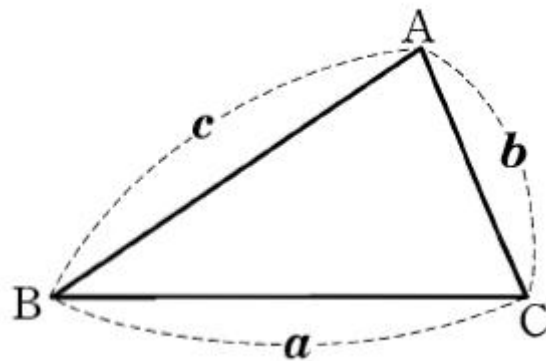
§ 1. 사인법칙



기본문제

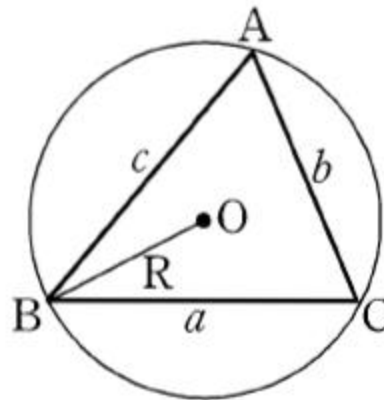
핵심정리

1. 삼각형의 6요소



삼각형의 세 각의 크기와 세 변의 길이를 삼각형의 6요소라고 한다.

2. 사인법칙



M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

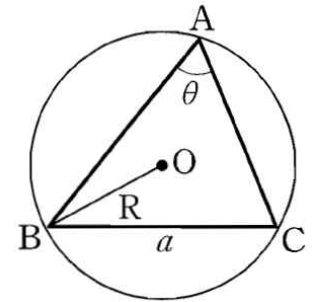


기본문제

해심정리

ex 1) 오른쪽 그림에서 다음 각 값을 구하여라.

- (1) $\theta = 45^\circ$, $R = 10\text{cm}$ 일 때, a 의 길이
- (2) $\theta = 30^\circ$, $a = 5\text{cm}$ 일 때, R 의 길이
- (3) $a = 3$, $R = 3$ 일 때, 예각 θ 의 크기



M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

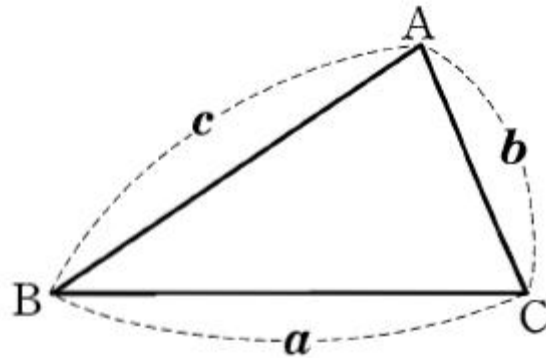
§ 2. 제 1코사인법칙



기본문제

해심정리

1. 제 1코사인법칙



ex 1) $\triangle ABC$ 에서 $B = 30^\circ$, $C = 45^\circ$, $b = 2$, $c = 2\sqrt{2}$ 일 때, A 와 a 의 값을 구하여라.

M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

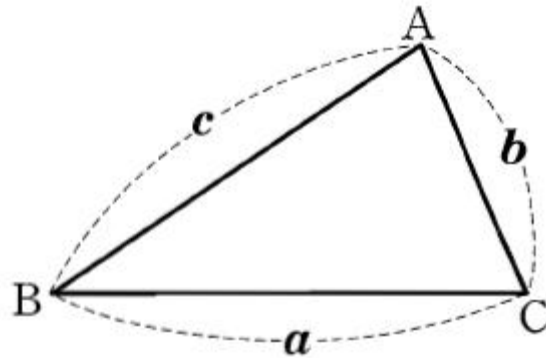
§ 3. 제 2코사인법칙



기본문제

해심정리

1. 제 2코사인법칙



ex 1) 두 변의 길이가 3cm, 4cm 이며, 끼인각이 60° 인 삼각형의 나머지 변의 길이를 구하여라.

ex 2) 평행사변형 ABCD 에서
 $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\angle ABC = 60^\circ$ 일 때, 대각선 BD의 길이를 구하여라.

M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)



기본문제

해심정리

ex 3) 다음 등식을 만족하는 삼각형 ABC는 어떤 꼴인가?

(1) $a \cos A = b \cos B$

(2) $2 \sin A \cdot \cos B = \sin C$

(3) $\sin^2 A \cdot \tan B = \sin^2 B \cdot \tan A$

M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

§ 4. 삼각형의 넓이



기본문제

해심정리

M
A
T
H
O
L
I
C



IX. 삼각함수의 응용

고등수학(하)

§ 5. 사각형의 넓이



기본문제

해심정리

M
A
T
H
O
L
I
C

