



VIII. 삼각함수의 그래프와 방·부등식

고등수학(하)

§ 1. $y = \sin x$



기본문제

해심정리

M
A
T
H
O
L
I
C



§ 2. $y = \cos x$



기본문제

해심정리

M
A
T
H
O
L
I
C



§ 3. $y = \tan x$



기본문제

해심정리

M
A
T
H
O
L
I
C



§ 4. 삼각함수의 최대와 최소



기본문제

해심정리

1. 삼각함수의 최대와 최소

ex 1) $y = \left| \sin x - \frac{1}{2} \right| + 1$ 의 최댓값과 최솟값을 구하여라.

ex 2) $y = 2 - |\cos x - 2|$ 의 최댓값과 최솟값을 구하여라.

M
A
T
H
O
L
I
C



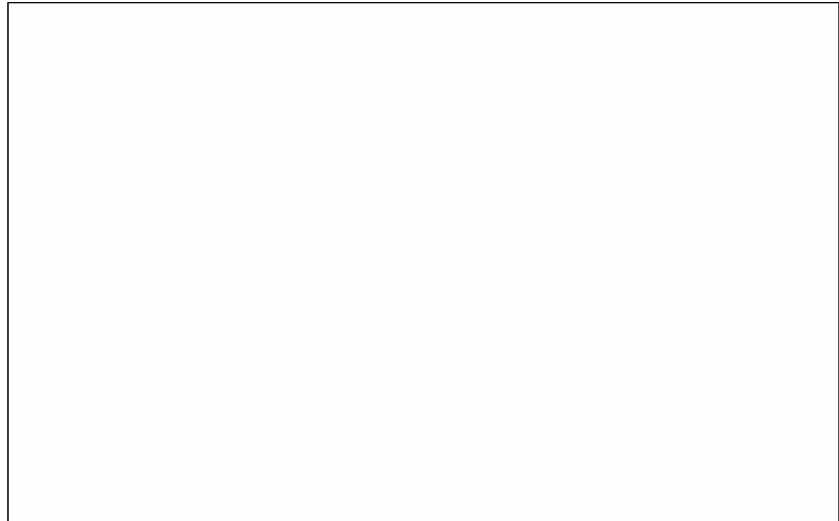
§ 5. 삼각방정식



기본문제

해심정리

1. 삼각방정식



ex 1) $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라. ($0 \leq x \leq 2\pi$)

ex 2) $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라. ($0 \leq x \leq 2\pi$)

M
A
T
H
O
L
I
C



VIII. 삼각함수의 그래프와 방·부등식

고등수학(하)



기본문제

해심정리

ex 3) $2\cos^2 x - \sin x - 1 = 0$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.
($0 \leq x \leq 2\pi$)

ex 4) $\sin^4 x = 1 + \cos^2 x$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라. ($0 \leq x \leq 2\pi$)

M
A
T
H
O
L
I
C



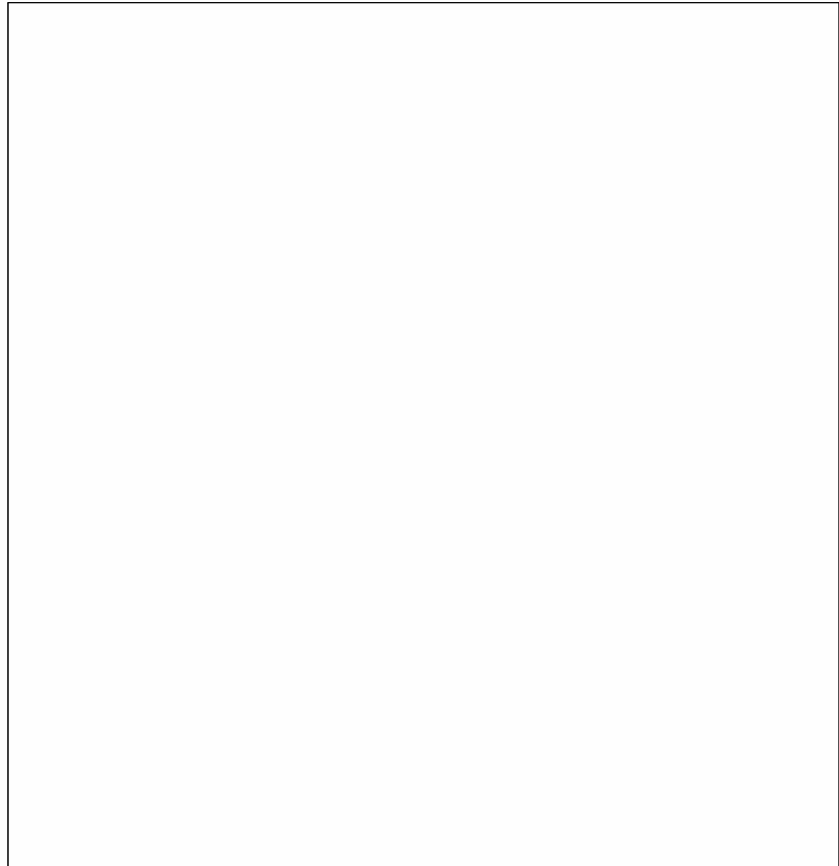
§ 6. 삼각부등식



기본문제

해심정리

1. 삼각부등식



ex 1) $\sin x > -\frac{1}{2}$ 을 풀어라. (단, $0 \leq x \leq 2\pi$)

M
A
T
H
O
L
I
C



VIII. 삼각함수의 그래프와 방·부등식

고등수학(하)



기본문제

해심정리

ex 2) $\cos x < \frac{1}{\sqrt{2}}$ 을 풀어라. (단, $0 \leq x \leq 2\pi$)

ex 3) $\tan x \geq 1$ 을 풀어라. (단, $0 \leq x \leq 2\pi$)

ex 4) $\sin x > \cos x$ 을 풀어라. (단, $0 \leq x \leq 2\pi$)

ex 5) $2\sin^2 x - 3\cos x \geq 0$ 을 풀어라. (단, $0 \leq x \leq 2\pi$)

M
A
T
H
O
L
I
C

