

풍안짜 반복수학 파워

개념에서 유형별 문제 해결로 이어지는 반복 훈련서

공통수학 2

풍산자
반복수학
파워

공통수학 2

구성과 특징

1

주제별 구성으로 개념 » 연산 » 유형을 동시에 연습하는 빠른 학습서
문제 해결에 꼭 필요한 핵심 개념과 개념 기본 문제를 연습하고
유형 실전 문제를 통해 개념부터 유형까지 빠르게 학습

2

한 권으로 핵심 유형의 기본기를 완성하는 실전 학습서
갑작스러운 난이도 상승 없는 유형 문제 구성으로
문제 해결 과정을 반복적으로 연습하여 저절로 실전 문제 해결력 향상

3

3단계 학습으로 빈틈없이 실력을 강화하는 단계형 학습서
[개념 적용 학습] » [유형 학습] » [중단원 유형 점검]의 3단계 학습으로
체계적인 훈련을 통해 스스로 실력 완성

개념 » 연산 » 유형을 한 번에, 실전 기본기를 빠르게 완성하는 반복 학습서

개념 적용 학습

02 선분의 내분점

1. **내분점의 정의**
 선분 AB의 한 점 P에 대하여
 $AP : PB = m : n$ ($m > 0, n > 0$) 일 때, 점 P는 선분 AB를 $m:n$ 으로 내분한다고 하고, 점 P를 선분 AB의 **내분점**이라 한다.

2. **중점의 정의**
 $m=n$ 일 때 선분 AB를 $m:n$ 으로 내분하는 점과 선분 AB를 $m:n$ 으로 내분하는 점 중 서로 다른 두 점은 없다.

3. **중점의 성질**
 수직선 위의 두 점 A(x_1), B(x_2)에 대하여
 ① 선분 AB를 $m:n$ ($m > 0, n > 0$)으로 내분하는 점 P의 좌표는 $\frac{nx_1 + mx_2}{m+n}$ 이다.
 ② 선분 AB의 중점 M의 좌표는 $\frac{x_1 + x_2}{2}$ 이다.

4. **좌표평면 위의 선분의 내분점**
 좌표평면 위의 두 점 A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)에 대하여
 ① 선분 AB를 $m:n$ ($m > 0, n > 0$)으로 내분하는 점 P의 좌표는 $(\frac{nx_1 + mx_2}{m+n}, \frac{ny_1 + my_2}{m+n})$ 이다.
 ② 선분 AB의 중점 M의 좌표는 $(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2})$ 이다.

개념 기본 문제

021 다음 수직선 위의 점에 대하여 옳은 것은 **○**일, 옳지 않은 것은 **×**이다. **□** 안에 써넣으시오.

022 다음 수직선 위의 일정한 간격으로 놓여 있는 4개의 점에 대하여 **□** 안에 넣어진 수를 써넣으시오.

023 다음 수직선 위의 일정한 간격으로 놓여 있는 4개의 점에 대하여 **□** 안에 넣어진 수를 써넣으시오.

024 다음 수직선 위의 일정한 간격으로 놓여 있는 4개의 점에 대하여 **□** 안에 넣어진 수를 써넣으시오.

025 다음 수직선 위의 일정한 간격으로 놓여 있는 4개의 점에 대하여 **□** 안에 넣어진 수를 써넣으시오.

유형 학습

C 유형 실전 문제

030 두 점 A(-4), B(1)에 대하여 선분 AB를 2:1로 내분하는 점 P, 3:2로 내분하는 점 Q를 할 때, 선분 PQ의 길이를 구하시오.

031 두 점 A(3), B(-5)에 대하여 선분 AB를 1:2로 내분하는 점 P(1)일 때, a의 값은?
 ① -3 ② -4 ③ -3

032 두 점 A(3), B(-5)에 대하여 선분 AB를 1:2로 내분하는 점 P(1)일 때, a의 값은?
 ① 1 ② 2 ③ 3
 ④ 4 ⑤ 5

033 두 점 A(-2, 8), B(3, -2)에 대하여 선분 AB를 2:3으로 내분하는 점 P를 할 때, 선분 OP의 길이를 구하시오. (단, O는 원점이다.)

034 두 점 A(-5, 2), B(4, 11)에 대하여 선분 AB를 삼등분하는 점 중에서 점 A에 가까운 점 P를 하고, 선분 PB를 삼등분하는 점 중에서 점 B에 가까운 점 Q를 할 때, 점 PQ의 길이를 구하시오.

035 두 점 A(a, -7), B(3, 8)에 대하여 선분 AB를 1:2로 내분하는 점 P(1)일 때, a의 값을 구하시오.

중단원 유형 점검

중단원 점검 문제

01 세 점 A(7), B(-2), C(4)에 대하여 $\overline{AB} + \overline{BC} = 16$ 일 때, a의 값의 합은?
 ① -4 ② -2 ③ 0
 ④ 2 ⑤ 4

02 **중점의 성질**
 두 점 A(-1, 0), B(0, 3a-2) 사이의 거리가 5일 때, 양수 a의 값은?
 ① 1 ② 2 ③ 3
 ④ 4 ⑤ 5

03 **좌표평면 위의 선분의 내분점**
 좌표평면 위의 두 점 A(2, -3), B(-1, 2)가 있다. 선분 AB의 길이를 l이라 할 때, l을 구하시오.

04 두 점 A(2, 0), B(4, 0)에서 같은 거리에 있는 점 P(a, b)에 대하여 $\overline{OP} = \sqrt{5}$ 일 때, b² - a의 값은?
 (단, O는 원점이다.)
 ① 6 ② 7 ③ 8
 ④ 9 ⑤ 10

05 세 점 A(2, 3), B(-1), C(-2, 3)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 무게중심 P(a, b)의 좌표는, a² + b²의 값을 구하시오.

06 두 점 A(-2, 2), B(3, 2)와 직선 y = -x 위의 점 P에 대하여 $\overline{PA} + \overline{PB}$ 의 최솟값은?
 ① 33 ② 36 ③ 39
 ④ 40 ⑤ 42

07 다음은 삼각형 ABC에서 변 BC의 중점을 M이라 할 때, $\overline{AB} + \overline{AC} = 2(\overline{AM} + \overline{BM})$ 이 성립함을 보이는 과정이다.

오른쪽 그림과 같이 직선 BC를 수직으로 하고 점 M을 지나면서 점 B에 수직인 직선을 수직으로 하는 좌표평면에서 삼각형 ABC의 세 꼭짓점의 좌표를 각각 A(a, b), B(-c, 0), C(c, 0)이라 하면 $\overline{AB} + \overline{AC} = 2(\overline{AM} + \overline{BM})$ 임을 증명하시오.

위와 같이 삼각형 ABC에서 변 BC의 중점을 M이라 할 때, $\overline{AB} + \overline{AC} = 2(\overline{AM} + \overline{BM})$ 이 성립함을 보이는 과정이다.

핵심 개념 정리

- 주제별 핵심 개념만을 모은 간단명료한 개념 정리
- 개념 이해를 돕는 **참고**, **보기**, **주의** 제시
- 개념을 적용하는 **풍샘 Tip** 풀이 전략 제공

개념 기본 문제

- 개념을 바로 적용하는 기본 문제로 유형 학습 대비

유형 실전 문제

- 시험 대비에 꼭 필요한 유형을 선별하여 구성
- 변형 문제를 난이도 순으로 배열하여 유형 학습에 집중할 실전 문제
- **풍샘 Point**로 유형별 핵심 전략 제공

중단원 점검 문제

- 중단원별 유형 문제로 학습 성취도 점검
- 출제율이 높은 **학교 시험 기출** 문제 수록
- 최신 경향을 반영한 **교육청 기출** 문제 수록
- 평가원 기출 문제 수록
- 유형 문제 중 한 단계 발전된 **실전 Plus** 문제 수록

차례

I 도형의 방정식

01	평면좌표	008
02	직선의 방정식	020
03	원의 방정식	041
04	도형의 이동	065

II 집합과 명제

01	집합의 뜻과 포함 관계	078
02	집합의 연산	095
03	명제	110
04	여러 가지 증명법	130

III 함수와 그래프

01	함수	140
02	유리함수	165
03	무리함수	183



도형의 방정식

새로운 시각으로 보아라.

이 단원에서는 도형을 눈으로만 보지 않는다. 좌표로 옮겨서 본다. 좌표가 먼저고, 식은 그다음이다. 식은 도형을 이루는 좌표를 한 번에 묶은 것이다. 도형을 식으로 바꿀 수 있어야 계산이 가능하고, 성질도 분명해진다. 도형을 보면 식이 떠오르고, 거꾸로 식을 보고 도형을 떠올리는 법을 익혀야 한다. 새로운 도구로 도형을 표현하고, 판단하는 감각. 이 감각을 키우는 것이 이 단원의 목표다.

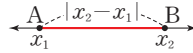
- 01 평면좌표
- 02 직선의 방정식
- 03 원의 방정식
- 04 도형의 이동

01 평면좌표

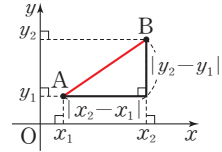
본문 008~019쪽

- 유형 ① 두 점 사이의 거리
- 유형 ② 같은 거리에 있는 점
- 유형 ③ 선분의 길이의 제곱의 합의 최솟값
- 유형 ④ 삼각형의 세 변의 길이와 모양
- 유형 ⑤ 수직선 위의 선분의 내분점
- 유형 ⑥ 좌표평면 위의 선분의 내분점
- 유형 ⑦ 삼각형의 무게중심
- 유형 ⑧ 선분의 중점과 사각형의 성질
- 유형 ⑨ 각의 이등분선

두 점 사이의 거리



$$\overline{AB} = |x_2 - x_1|$$



$$\overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

선분의 내분점

두 점 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ 에 대하여 선분 AB를 $m:n$ ($m>0, n>0$)으로 내분하는 점 P의 좌표는

$$\left(\frac{mx_2 + nx_1}{m+n}, \frac{my_2 + ny_1}{m+n} \right)$$

선분	A	B
길이의 비	m	n
x 좌표	x_1	x_2
내분점의 x 좌표	$\frac{mx_2 + nx_1}{m+n}$	

선분	A	B
길이의 비	m	n
y 좌표	y_1	y_2
내분점의 y 좌표	$\frac{my_2 + ny_1}{m+n}$	

02 직선의 방정식

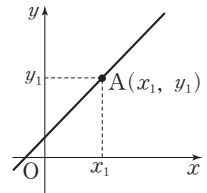
본문 020~040쪽

- 유형 ① 기울기와 한 점이 주어진 직선의 방정식
- 유형 ② 두 점을 지나는 직선의 방정식
- 유형 ③ x -절편과 y -절편이 주어진 직선의 방정식
- 유형 ④ 세 점이 한 직선 위에 있을 조건
- 유형 ⑤ 도형의 넓이를 이등분하는 직선
- 유형 ⑥ 직선의 개형
- 유형 ⑦ 두 직선의 평행과 수직
- 유형 ⑧ 세 직선의 위치 관계
- 유형 ⑨ 선분의 수직이등분선의 방정식
- 유형 ⑩ 정점을 지나는 직선의 방정식
- 유형 ⑪ 두 직선의 교점을 지나는 직선의 방정식
- 유형 ⑫ 점과 직선 사이의 거리
- 유형 ⑬ 평행한 두 직선 사이의 거리
- 유형 ⑭ 삼각형의 넓이

직선의 방정식

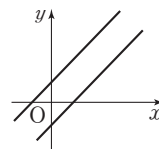
기울기가 m 이고 점 $A(x_1, y_1)$ 을 지나는 직선의 방정식은

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



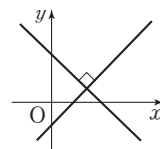
두 직선의 위치 관계

두 직선 $y=mx+n$, $y=m'x+n'$ 의 위치 관계



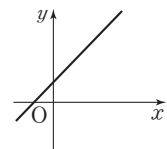
평행

$$m = m', n \neq n'$$



수직

$$mm' = -1$$



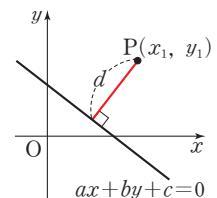
일치

$$m = m', n = n'$$

점과 직선 사이의 거리

점 $P(x_1, y_1)$ 과 직선 $ax+by+c=0$ 사이의 거리 d 는

$$d = \frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$



03 원의 방정식

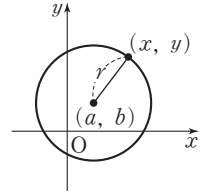
본문 041~064쪽

- 유형 ❶ 중심과 지나는 한 점이 주어진 원의 방정식
- 유형 ❷ 중심이 직선 위에 있는 원의 방정식
- 유형 ❸ 지름의 양 끝 점이 주어진 원의 방정식
- 유형 ❹ 세 점을 지나는 원의 방정식
- 유형 ❺ $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$ 이 나타내는 도형
- 유형 ❻ 좌표축에 접하는 원의 방정식
- 유형 ❼ 원 밖의 점과 원 위의 점 사이의 거리
- 유형 ❽ 점이 나타내는 도형의 방정식
- 유형 ❹ 원과 직선이 서로 다른 두 점에서 만날 때
- 유형 ❿ 원과 직선이 접할 때
- 유형 ⓫ 원과 직선이 만나지 않을 때
- 유형 ⓬ 현의 길이
- 유형 ⓭ 접선의 길이
- 유형 Ⓨ 원 위의 점과 직선 사이의 거리
- 유형 Ⓩ 두 원의 교점을 지나는 직선의 방정식
- 유형 ⓐ 공통인 현의 길이
- 유형 ㉑ 기울기가 주어진 접선의 방정식
- 유형 ㉒ 원 위의 점에서의 접선의 방정식
- 유형 ㉓ 원 밖의 한 점에서 그은 접선의 방정식

원의 방정식

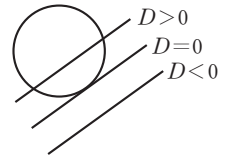
중심이 점 (a, b) 이고 반지름의 길이가 r 인 원의 방정식은

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$$



원과 직선의 위치 관계

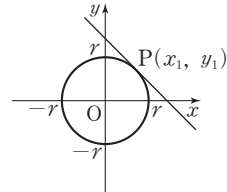
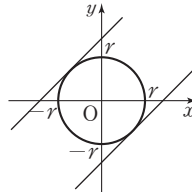
- ① $D > 0 \rightarrow$ 서로 다른 두 점에서 만난다.
- ② $D = 0 \rightarrow$ 한점에서 만난다.(접한다.)
- ③ $D < 0 \rightarrow$ 만나지 않는다.



\rightarrow 원의 방정식과 직선의 방정식을 연립하여 얻은 이차방정식의 판별식

원의 접선의 방정식

- ① 기울기가 주어진 원의 접선
- ② 원 위의 점에서의 접선



$$y = mx \pm r\sqrt{m^2 + 1}$$

\rightarrow 원의 반지름
 \rightarrow 직선의 기울기

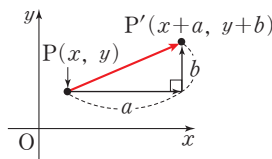
$$x_1x + y_1y = r^2$$

04 도형의 이동

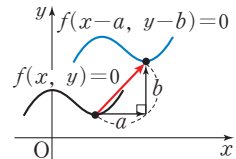
본문 065~074쪽

- 유형 ❶ 점의 평행이동
- 유형 ❷ 직선의 평행이동
- 유형 ❸ 포물선의 평행이동
- 유형 ❹ 원의 평행이동
- 유형 ❺ 점의 대칭이동
- 유형 ❻ 직선의 대칭이동
- 유형 ❼ 포물선의 대칭이동
- 유형 ❽ 원의 대칭이동
- 유형 ❹ 평행이동과 대칭이동
- 유형 ❿ 선분의 길이의 합이 최솟값

평행이동



$$(x, y) \rightarrow (x+a, y+b)$$



$$f(x, y) = 0 \rightarrow f(x-a, y-b) = 0$$

대칭이동

x 축에 대한 대칭이동	
$(x, y) \rightarrow (x, -y)$	$f(x, y) = 0 \rightarrow f(x, -y) = 0$

01 두 점 사이의 거리

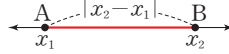
1 수직선 위의 두 점 사이의 거리

① 수직선 위의 두 점 $A(x_1), B(x_2)$ 사이의 거리는

$$\overline{AB} = |x_2 - x_1|$$

② 원점 O 와 점 $A(x_1)$ 사이의 거리는

$$\overline{OA} = |x_1|$$



• 두 점 A, B 사이의 거리는 선분 AB 의 길이와 같다.

$$\bullet \overline{AB} = |x_2 - x_1| = |x_1 - x_2|$$

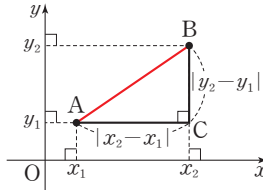
2 좌표평면 위의 두 점 사이의 거리

① 좌표평면 위의 두 점 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ 사이의 거리는

$$\overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

② 원점 O 와 점 $A(x_1, y_1)$ 사이의 거리는

$$\overline{OA} = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$$



• 피타고라스 정리에 의하여

$$\overline{AB}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{BC}^2$$

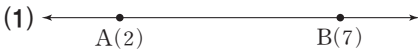
$$\bullet \overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

개념 기본 문제

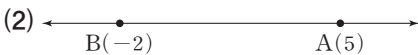
001

다음은 수직선 위의 두 점 사이의 거리를 구하는 과정이다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$\overline{AB} = |7 - \square| = \square$$



$$\overline{AB} = |-2 - \square| = \square$$

002

다음 두 점 사이의 거리를 구하시오.

(1) $A(16), B(4)$

(2) $A(1), B(-6)$

(3) $A(-4), B(5)$

(4) $O(0), B(-8)$

003

두 점 A, B 의 좌표와 선분 AB 의 길이가 다음과 같을 때, a 의 값을 모두 구하시오.

(1) $A(6), B(a), \overline{AB} = 5$

(2) $A(a), B(-4), \overline{AB} = 6$

(3) $A(2), B(2a+3), \overline{AB} = 1$

(4) $A(3a-4), B(5), \overline{AB} = 3$

유형 01 두 점 사이의 거리

중요★

- ① 수직선 위의 두 점 $A(x_1), B(x_2)$ 사이의 거리
 $\rightarrow \overline{AB} = |x_2 - x_1|$
- ② 좌표평면 위의 두 점 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ 사이의 거리
 $\rightarrow \overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

풍생 Point 두 점 사이의 거리 공식을 이용하여 주어진 미지수에 대한 방정식을 세운다.

007

두 점 $A(7), B(a)$ 사이의 거리가 13일 때, 원점 O 에 대하여 $\overline{OA} + \overline{OB}$ 의 값을 구하시오. (단, $a > 0$)

008

두 점 $A(-2, 3), B(a, 7)$ 사이의 거리가 5일 때, 모든 a 의 값의 합은?

- ① -4 ② -2 ③ 0
- ④ 2 ⑤ 4

009

세 점 $A(5, 5), B(1, 2), C(-3, a)$ 에 대하여 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, 양수 a 의 값을 구하시오.

010

두 점 $A(a, 3), B(-5, a)$ 사이의 거리가 최소가 되도록 하는 a 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0
- ④ 1 ⑤ 2

유형 02 같은 거리에 있는 점

중요★

두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 P 의 좌표는 $\overline{PA} = \overline{PB}$, 즉 $\overline{PA}^2 = \overline{PB}^2$ 임을 이용하여 구한다.

풍생 Point 점 P 의 위치에 따라 좌표를 다음과 같이 정한다.

- ① 점 P 가 x 축 위의 점이면 $P(a, 0)$
- ② 점 P 가 y 축 위의 점이면 $P(0, a)$
- ③ 점 P 가 직선 $y=x$ 위의 점이면 $P(a, a)$
- ④ 점 P 가 직선 $y=mx+n$ 위의 점이면 $P(a, ma+n)$

011

두 점 $A(3, 1), B(2, -4)$ 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점을 P , y 축 위의 점을 Q 라 할 때, 선분 PQ 의 길이는?

- ① $\sqrt{26}$ ② $3\sqrt{3}$ ③ $2\sqrt{7}$
- ④ $\sqrt{29}$ ⑤ $\sqrt{30}$

012

두 점 $A(1, -1), B(7, 3)$ 에서 같은 거리에 있는 직선 $y=x$ 위의 점 P 의 y 좌표는?

- ① $\frac{12}{5}$ ② $\frac{13}{5}$ ③ $\frac{14}{5}$
- ④ 3 ⑤ $\frac{16}{5}$

013

두 점 $A(-2, 3), B(2, 5)$ 에서 같은 거리에 있는 직선 $y=-x-3$ 위의 점 P 의 좌표를 구하시오.

01

세 점 A(7), B(-2), C(a)에 대하여 $\overline{AB} + \overline{BC} = 16$ 일 때, 모든 a의 값의 합은?

- ① -4 ② -2 ③ 0
- ④ 2 ⑤ 4

02 ▶ 학교 시험 기출

두 점 A(a+1, 0), B(0, 3a-2) 사이의 거리가 5일 때, 양수 a의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
- ④ 4 ⑤ 5

03 ▶ 교육청 기출

좌표평면 위에 두 점 A(2t, -3), B(-1, 2t)가 있다. 선분 AB의 길이를 l이라 할 때, 실수 t에 대하여 l²의 최솟값을 구하시오.

04

두 점 A(2, 0), B(4, 0)에서 같은 거리에 있는 점 P(a, b)에 대하여 $\overline{OP} = 5$ 일 때, b²-a²의 값은?
(단, O는 원점이다.)

- ① 6 ② 7 ③ 8
- ④ 9 ⑤ 10

05

세 점 A(2, 3), B(2, -1), C(-2, 3)을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 외심을 P(a, b)라 할 때, a²+b²의 값을 구하시오.

06

두 점 A(-2, 5), B(3, 2)와 직선 y=-x 위의 점 P에 대하여 $\overline{PA}^2 + \overline{PB}^2$ 의 최솟값은?

- ① 33 ② 36 ③ 39
- ④ 40 ⑤ 42

07

다음은 삼각형 ABC에서 변 BC의 중점을 M이라 할 때, $\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = 2(\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2)$ 이 성립함을 보이는 과정이다.

오른쪽 그림과 같이 직선 BC를 x축으로 하고 점 M을 지나면서 직선 BC에 수직인 직선을 y축으로 하는 좌표평면에서 점 M은 원점이다.

이때 삼각형 ABC의 세 꼭짓점의 좌표를 각각 A(a, b), B(-c, 0), C((가), 0)이라 하면

$$\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \text{[나]} \times (a^2 + b^2 + \text{[다]})$$

$$\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2 = \text{[라]} + b^2 + c^2$$

$$\therefore \overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \text{[마]} \times (\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2)$$

위의 과정의 (가)~(마)에 알맞은 것을 순서대로 구하면?

- ① a, 2, a², c², 2 ② c, 2, c², a², 2
- ③ a, 2, a², c², 4 ④ c, 2, c², a², 4
- ⑤ a, 4, a², c², 4

08 (심견) Plus

세 점 A , $B(-1, 2)$, $C(1, -2)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 가 정삼각형일 때, 제1사분면 위의 점 A 의 좌표를 구하시오.

09 학교 시험 기출

두 점 $A(4, 7)$, $B(-11, -8)$ 에 대하여 선분 AB 를 2:1로 내분하는 점을 P , 3:2로 내분하는 점을 Q 라 할 때, 선분 PQ 의 길이를 구하시오.

10 교육청 기출

좌표평면 위에 두 점 $A(0, a)$, $B(6, 0)$ 이 있다. 선분 AB 를 1:2로 내분하는 점이 직선 $y = -x$ 위에 있을 때, a 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3
④ -4 ⑤ -5

11

세 점 $A(a, 1)$, $B(b, 4)$, $C(-2, -2)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 무게중심이 y 축 위에 있을 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

12

평행사변형 $ABCD$ 의 두 꼭짓점이 $A(3, 5)$, $C(7, -1)$ 이고 변 BC 의 중점의 좌표가 $(3, -2)$ 일 때, 꼭짓점 D 의 좌표는?

- ① (9, 9) ② (10, 8) ③ (11, 7)
④ (12, 6) ⑤ (13, 5)

13 (심견) Plus

네 점 $A(a, 0)$, $B(4, -2)$, $C(6, -1)$, $D(b, 1)$ 을 꼭짓점으로 하는 사각형 $ABCD$ 가 마름모일 때, $a+b$ 의 최댓값은?

- ① 6 ② 8 ③ 10
④ 12 ⑤ 14

14

세 점 $A(-1, 4)$, $B(-3, 0)$, $C(1, 3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 에 대하여 $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 D 라 할 때, 선분 AD 의 길이를 구하시오.

지학사는 좋은 책을 만들기 위해 최선을 다합니다.

완벽한 교재를 위한 노력

- 도서 오류 신고는 「홈페이지」 참고서 > 해당 참고서 페이지 > 오류 신고 > 에서 하실 수 있습니다.
- 발간 이후에 발견되는 오류는 「홈페이지」 참고서 > 학습 자료실 > 정오표 > 에서 알려드립니다.

고객 만족 서비스

- 홈페이지에 문의하신 사항에 대한 답변이 등록되면 수신 체크가 되어 있는 경우 문자 메시지가 발송됩니다.

개념에서 유형별 문제 해결로 이어지는 반복 훈련서

풍산짜 반복수학 파워 공통수학 2

지은이 풍산자수학연구소

개발 총괄 오세중 | 개발 책임 김경수

편집 유미현, 문상우, 이다은, 석혜영, 손동국, 배예지, 이지은, 김예지

영업 마케팅 최규명, 김학래, 이상현, 김윤제, 문조윤

마케팅 성인영, 이상무, 김규리, 김윤희

디자인 책임 김의수 | 표지 디자인 류은경 | 본문 디자인 이창훈

컷·조제판 보문씨앤씨 | 인쇄 제본 벅호

발행인 권준구 | 발행처 (주)지학사 (등록번호: 1957.3.18 제 13-11호)

04056 서울시 마포구 신촌로6길 5

발행일 2026년 5월 20일 [초판 1쇄]

구입 문의 TEL 02-330-5300 | FAX 02-325-8010

구입 후에는 철회되지 않으며, 잘못된 제품은 구입처에서 교환해 드립니다.

내용 문의 www.jihak.co.kr 전화번호는 홈페이지 (고객센터 → 담당자 안내)

이 책에 대한 저작권은 (주)지학사에 있습니다.

(주)지학사의 서면 동의 없이는 이 책의 체재와 내용 중 일부나 전부를 모방 또는 복사, 전재할 수 없습니다.

본 표지는 생성형 AI를 활용하여 제작되었습니다.

정가 18,000원



ISBN 978-89-05-05970-5

고등 풍산짜 로드맵

		하	중하	중	상
반복 학습	풍산짜 반복수학	개념 및 기본 연산 정복, 기본 실력 완성			
	풍산짜 반복수학 파워	개념과 유형 연결 연습, 교과서 학습 완성			
개념 학습	풍산짜	필수 문제로 개념 정복, 개념 학습 완성			
유형 학습	풍산짜 라이트 유형	기본 및 대표 유형 연습, 중위권 실력 완성			
	풍산짜 필수유형	기출 문제로 유형 정복, 시험 준비 완료			

고등 최고난도

		하	중	상	최상
심화 학습	최고난도	변별력 있는 문항 학습, 최상위권 실력 완성			