

수 학 의 기 본 기 를 완 성 한 다

✓ 특별하게 종내기

트쫐

계산력완성

중등수학 ①-1

구성과 특징

개념을 더 탄탄하게, 내신을 더 튼튼하게
계산력 강화훈련으로 수학의 자신감을 키우자!!



개념 이해를 위한 기본 훈련

A 개념정리 + 해결전략

교과서의 핵심 개념과 계산력의 해결 전략을 간결하게 정리하였다.

B 계산력 훈련 오픈

계산력 훈련에 앞서 해결과정을 확인 할 수 있게 하고, 스스로 훈련이 가능 하게 하였다.

C 해결 Tip + 배경지식

확장형 계산력 해결을 위한 Tip과 수학 용어의 배경지식을 제시하였다.

14 계수가 분수인 일차식의 계산

분모의 최소공배수로 통분한 후, 분자의 동류항끼리 묶어서 계산한다.

$$\frac{A}{B} + \frac{C}{D} = \frac{AD+BC}{BD}$$

배수 12와 15의 최소공배수

2의 제곱과 3의 제곱
3의 제곱과 5의 제곱
5의 제곱과 7의 제곱

149 다음을 계산하여라.

$$\frac{x+1}{2} - \frac{3x-2}{3} - \frac{x+17}{5}$$

$$\frac{x+3}{2} - \frac{5x-2}{3}$$

$$(1) \frac{x-4}{3} + \frac{3x+1}{6}$$

$$(2) \frac{3(x-5)}{6} - \frac{3x-5}{4}$$

$$(3) \frac{x-3}{4} + \frac{5x-2}{2}$$

$$(4) \frac{-x+1}{2} - \frac{3}{5}(2x-3)$$

$$(5) \frac{3x-1}{2} - \frac{x-4}{3}$$

$$(6) \frac{5x-3}{2} - \frac{4x-5}{3} - \frac{5x-7}{6}$$

$$(7) 2x - \frac{x+3}{2}$$

$$(8) \frac{x-3}{5} + \frac{3x-1}{2} - \frac{3x-2}{4}$$

$$(9) \frac{3(x+1)}{5} - \frac{1-3x}{2}$$

$$(10) \frac{5x-2}{6} - \frac{3x-1}{3} + \frac{7-3x}{4}$$

D 반복 훈련(유사문제)

계산력 훈련의 과정을 반복하게 함으로써 기본 원리와 개념을 이해하도록 하였다.

CHARACTERISTIC



1. 293개로 세분화된 계산력 훈련 요소
2. 수학 용어와 연산 과정, 문장제 해결 반복 연습
3. 기본 원리와 개념 이해를 위한 체계적인 훈련 과정

4. 전국 중학교 시험지를 분석, 실전에 강한 Drill book
5. 변형유형과 확장유형까지 훈련

변형과 확장의 발전 훈련

17 어떤 식 구하기

- ① $A+B=C$ 이면 $B=C-A$ ② $A+B=C$ 이면 $A=C-B$
 ③ $A-B=C$ 이면 $B=A-C$ ④ $A-B=C$ 이면 $A=B+C$

173 다음을 만족하는 어떤 일차식을 구하여라.

일단 일차식에 $3x+2$ 를 더했더니 $5x-3$ 이 되었다.
 $3x+2$

① 어떤 일차식에 $2x-4$ 를 더했더니 $-x+3$ 이 되었다.

② 어떤 일차식에 $3x+7$ 를 뺀더니 $-2x-2$ 가 되었다.

③ 어떤 일차식에 $-x+3$ 을 더했더니 $3x-5$ 가 되었다.

④ 어떤 일차식에 $-4x+3$ 을 뺀더니 $5x-6$ 가 되었다.

⑤ 어떤 일차식에 $2x-5$ 를 더했더니 $-3x+2$ 가 되었다.

174 다음 □ 안에 들어갈 일차식을 구하여라.

$$2x+5+\square=3x-2$$

$$\square-3x=2 \quad (2x+5)-3x=2 \quad 2x-5-x=?$$

$$\square+4x-3=7x+8$$

$$\square-3x+3=x-12$$

$$5x-1-\square=-2x+6$$

$$\square+(-5x+2)=4x-7$$

$$4x-3y-\square=-2x+5y$$

내신 만점을 위한 실전 훈련

실전문제로 훈련하기

01 중학교 1학년 1학기 1차 시험

다음 중 음의 기호와 나눗셈 기호를 선택하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① $(x+1)+y=\frac{x+1}{y}$
 ② $(-2)+x+y=-\frac{2x}{y}$
 ③ $(-1) \times x \times y \times z=-x^2$
 ④ $x \times y \div (z+1)=-\frac{xy}{z+1}$
 ⑤ $x \times y \times y \times 0.1=0.1xy^2$

02 중학교 1학년 1학기 2차 시험

다음 중 옳은 것은?

- ① $x^2 \times x^3=x^6$
 ② $x^2 \div x^3=x^5$
 ③ $x^2 \times x^3=x^5$
 ④ $x^2 \div x^3=x^6$

03 중학교 1학년 1학기 3차 시험

일단 x^2 에 x 를 곱한 다음 x^2 를 빼면 x^3 이 되었다. 다음 중 옳은 것은?

- ① $x^2-x^2=0$
 ② $x^2-x^2=1$
 ③ $x^2-x^2=x^2$
 ④ $x^2-x^2=x^3$

04 중학교 1학년 1학기 4차 시험

7월에 x 월의 물가 y 원을 사고 8월을 내었을 때의 거스름돈을 문자를 사용하여 나타낸 것은?

- ① $(8-x)y$ 원 ② $(100-y)$ 원 ③ $(8-\frac{y}{x})$ 원
 ④ $(\frac{y}{x}-8)$ 원 ⑤ $(8-\frac{100}{y})$ 원

05 중학교 1학년 1학기 5차 시험

다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① a 의 3배보다 2만큼 작은 수는 $3a+2$ 이다.
 ② 길이가 a cm 간 두 b cm를 뺀 거리를 $a-b$ cm이다.
 ③ 한 개에 x 원인 책 15개를 구입했을 때 지불해야 하는 금액은 $(15-x)$ 원이다.
 ④ 100쪽의 책을 하루에 b 쪽씩 x 일 동안 읽었을 때, 남은 쪽수는 $(100-bx)$ 쪽이다.
 ⑤ 배의 자리의 숫자가 1, 십의 자리의 숫자가 x , 일의 자리의 숫자가 y 인 세 자리의 자연수는 $1xy$ 이다.

06 중학교 1학년 1학기 6차 시험

다음 중 옳은 것은?

- ① $x^2 \times x^3=x^6$
 ② $x^2 \div x^3=x^5$
 ③ $x^2 \times x^3=x^5$
 ④ $x^2 \div x^3=x^6$

G 실전문제로 훈련하기

중단원별로 계산력 훈련요소에 맞는 학교 시험 문제를 제시하여 실전으로의 점검이 가능하게 하였다.

07 중학교 1학년 1학기 7차 시험

기온이 $t^\circ\text{C}$ 일 때 물기 중에서의 소리의 속력을 초속 $330t$ 라고 하면 t 와 x 사이에는 $x=0.6t+30$ 인 관계가 있다고 한다. 기온이 10°C 일 때, 반경이 지고 4초 후에 천둥소리를 들었다면 반경이 몇 m였는지 구하시라?

- ① 24 m ② 307 m ③ 674 m
 ④ 1324 m ⑤ 1348 m

E 293개의 계산력훈련

개념과 출제유형에 맞춘 293개의 계산력 훈련을 수록하였다.

F 변형유형, 확장유형 훈련

전국 중학교 시험지를 분석하여 출제되는 변형유형과 확장유형까지 계산력으로 훈련하게 하였다.

이 책의 차례

I

소인수분해

(1) 소인수분해

- 거듭제곱의 표현 008
- 소인수분해 014

(2) 최대공약수와 최소공배수

- 최대공약수와 최소공배수 030
- 최대공약수와 최소공배수의 활용 044

II

정수와 유리수

(1) 정수와 유리수

- 유리수와 절댓값 060
- 유리수의 대소 관계 068

(2) 정수와 유리수의 계산

- 유리수의 덧셈과 뺄셈 078
- 유리수의 혼합 계산 092



III

방정식

(1) 문자와 식

- 문자를 사용한 식 114
- 일차식의 계산 122

(2) 일차방정식의 풀이

- 등식과 그 성질 140
- 일차방정식의 풀이 146

(3) 일차방정식의 활용

- 계수가 정수인 활용 문제 162
- 계수가 소수 또는 분수인 활용 문제 169

IV

그래프와 비례

(1) 좌표평면과 그래프

- 좌표평면 186
- 그래프의 해석 193

(2) 정비례와 반비례

- 정비례 관계 206
- 반비례 관계 217

IV

그래프와 비례

(1) 좌표평면과 그래프



T R A I N I N G P L A N

학습한 날짜.....

____월 ____일
____월 ____일
____월 ____일
____월 ____일
____월 ____일
____월 ____일

1. 좌표평면

- 01 순서쌍의 이해
- 02 좌표평면 위의 점의 좌표
- 03 좌표축 위의 점
- 04 좌표평면 위의 도형의 넓이
- 05 사분면의 이해
- 06 사분면을 이용한 부호 판별

2. 그래프의 해석

- 07 그래프의 이해
- 08 그래프의 해석
- 09 변화가 많은 그래프의 해석
- 10 주기가 있는 그래프의 해석
- 11 상황에 맞는 그래프 찾기
- 12 그래프의 변화 파악하기

성취만족도 확인란.....

상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____

상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____
상 중 하 _____



01 순서쌍의 이해

1. 순서쌍 : 순서를 생각하여 두 수를 짝지어 나타낸 쌍

2. 순서쌍의 특징

- ① $a \neq b$ 이면 순서쌍 (a, b) 와 (b, a) 는 다르다.
- ② 두 순서쌍 (a, b) 와 (c, d) 가 같으면 $a=c, b=d$ 이다.
 $\Rightarrow (a, b)=(c, d)$ 이면 $a=c, b=d$ 이다.

순서쌍의 사용

두 자연수 a, b 에 대하여 $a+b=3$ 을 만족하는 순서쌍 (a, b) 는
 $(a, b)=(1, 2), (2, 1)$

229 두 자연수 a, b 에 대하여 다음 등식을 만족하는 순서쌍 (a, b) 를 모두 구하여라.

$$a+b=5$$

(1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1)

(1) $a+b=6$

(2) $2a+b=7$

(3) $a+3b=10$

(4) $2a+3b=15$

(5) $3a+2b=20$

230 두 수 a, b 에 대하여 다음을 만족하는 순서쌍 (a, b) 를 모두 구하여라.

$$|a|=2, |b|=5$$

(-2, -5), (-2, 5), (2, -5), (2, 5)

(1) $|a|=1, |b|=0$

(2) $|a|=3, |b|=4$

(3) $|a|=\frac{1}{2}, |b|=\frac{2}{3}$

(4) 두 개의 주사위 A, B를 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라고 할 때, 두 눈의 수의 합이 7이다.

(5) 두 개의 주사위 A, B를 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라고 할 때, $b=8-a$ 이다.



231 다음을 만족하는 상수 a, b 의 값을 각각 구하여라.

순서쌍 (a, b) 와 순서쌍 $(3, -2)$ 는 같다.

$$a=3, b=-2$$

(1) 순서쌍 (a, b) 와 순서쌍 $(-4, -1)$ 은 같다.

.....

(2) 순서쌍 $(a+1, b)$ 와 순서쌍 $(3, 5)$ 는 같다.

.....

(3) 순서쌍 $(a-2, b+3)$ 과 순서쌍 $(-1, 4)$ 는 같다.

.....

(4) 순서쌍 $(2, -7)$ 과 순서쌍 $(-a, b)$ 는 같다.

.....

(5) 순서쌍 $(-4, -3)$ 과 순서쌍 $(a+2, 3b)$ 는 같다.

.....

(6) 순서쌍 $(a, 2b-1)$ 과 순서쌍 $(-b, 5)$ 는 같다.

.....

232 다음 두 순서쌍이 서로 같을 때, a, b 의 값을 구하여라.

$$(a+1, 3), (4, b-4)$$

$$a=3, b=7$$

$$(i) a+1=4 \text{에서 } a=3$$

$$(ii) 3=b-4 \text{에서 } b=7$$

(1) $(a-3, b+3), (5, 2)$

.....

(2) $(4, -b+2), (-2a-6, 3)$

.....

(3) $(2a, 3b+5), (6, b+1)$

.....

(4) $(2a-3, -2b), (1, b+3)$

.....

(5) $(2a-8, -b+3), (a-5, -3b+1)$

.....

$$(6) \left(\frac{1}{2}a-3, -b+\frac{1}{2}\right), \left(a+1, \frac{1}{2}b-\frac{5}{2}\right)$$

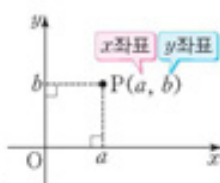
.....

02 좌표평면 위의 점의 좌표

좌표평면 위의 한 점 P에서 x 축, y 축에 각각 수선을 내려 이 수선과 x 축, y 축이 만나는 점에 대응하는 수를 각각 a , b 라고 할 때, 순서쌍 (a, b) 를 점 P의 좌표라고 한다. 이것을 기호로

$$P(a, b)$$

와 같이 나타내고, a 를 점 P의 x 좌표, b 를 점 P의 y 좌표라고 한다.



좌표평면

두 수직선을

점 O에서 서로

수직으로

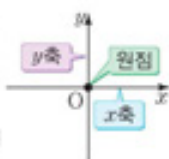
만나게 그릴 때

① x 축 : 가로
수직선

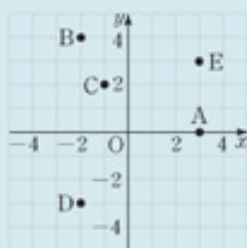
y 축 : 세로 수직선

② 좌표평면 : 두 좌표축이 그려진 평면

③ 원점 : 두 좌표축이 만나는 점 O



233 다음 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 구하여라.



점 A : A(3, 0)

점 B : B(-2, 4)

점 C : C(-1, 2)

점 D : D(-2, -3)

점 E : E(3, 3)

234 다음 점 A, B, C, D, E를 좌표평면 위에 나타내어라.

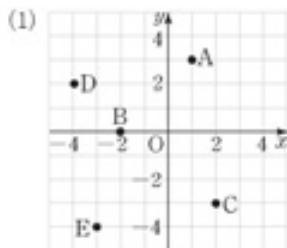
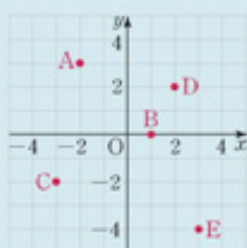
A(-2, 3)

B(1, 0)

C(-3, -2)

D(2, 2)

E(3, -4)



점 A : _____

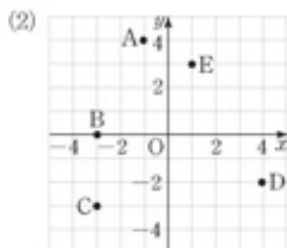
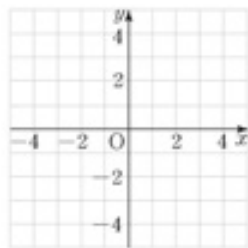
점 B : _____

점 C : _____

점 D : _____

점 E : _____

(1) A(0, -2)
B(-1, 2)
C(3, 1)
D(-2, 0)
E(-3, -3)



점 A : _____

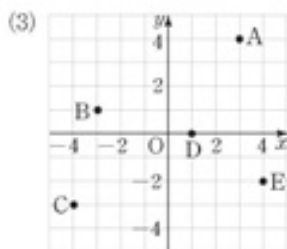
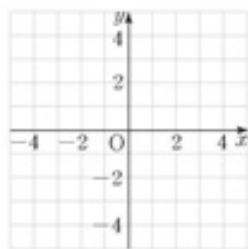
점 B : _____

점 C : _____

점 D : _____

점 E : _____

(2) A(-3, 2)
B(2, 3)
C(1, -2)
D(0, 2)
E(-2, -3)



점 A : _____

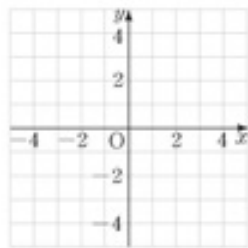
점 B : _____

점 C : _____

점 D : _____

점 E : _____

(3) A(2, -3)
B(-2, -2)
C(-3, 3)
D(1, 4)
E(4, 1)





03 좌표축 위의 점

- ① x 축 위의 점의 좌표 : y 좌표가 0이다. $\Rightarrow (x\text{좌표}, 0)$
 ② y 축 위의 점의 좌표 : x 좌표가 0이다. $\Rightarrow (0, y\text{좌표})$

x 축과 y 축

- ① x 축 : 가로 수직선
 ② y 축 : 세로 수직선

235 다음 점이 x 축 위의 점일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$(7a, 2a-8)$ **4**
 y 좌표가 0이어야 하므로
 $2a-8=0, a=4$

(1) $(a+1, 4a-8)$

(2) $(a-2, 2a+1)$

(3) $(3a+1, -3a+5)$

(4) $(-2a-1, 3a+1)$

(5) $(2-3a, 5-a)$

(6) $(6a-1, -2a+5)$

236 다음 점이 y 축 위의 점일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$(3a-6, a+1)$ **2**
 x 좌표가 0이어야 하므로
 $3a-6=0, a=2$

(1) $(a+2, a-1)$

(2) $(3a+12, a+1)$

(3) $(2a+3, 3a-4)$

(4) $(4a-1, a+3)$

(5) $(4-3a, 2a-3)$

(6) $(8-2a, 3a+1)$



04 좌표평면 위의 도형의 넓이

- ① 주어진 점들을 좌표평면 위에 나타내어 선분으로 연결한다.
- ② 도형의 넓이를 구한다.

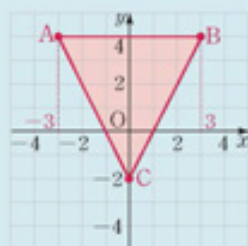
두 점 사이의 거리

- ① 두 점 (a, b) , (a, c) 를 잇는 선분의 길이는 $c-b$ ($b < c$)이다.
- ② 두 점 (a, b) , (c, b) 를 잇는 선분의 길이는 $c-a$ ($a < c$)이다.

237 세 점 A, B, C가 다음과 같이 주어질 때, 세 점을 좌표평면 위에 나타내고 삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.

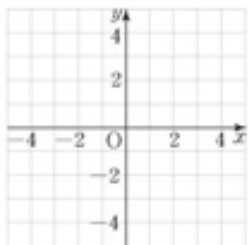
A(-3, 4), B(3, 4), C(0, -2)

18

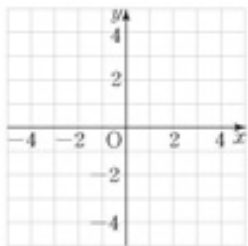


삼각형 ABC의 넓이는 $\frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$

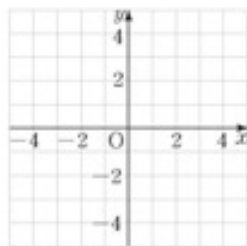
(1) A(-1, 2), B(1, 2), C(4, -2)



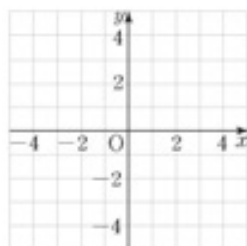
(2) A(-3, 2), B(-3, -2), C(1, -2)



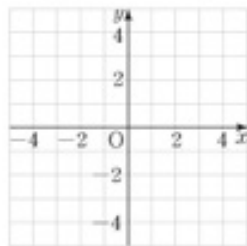
(3) A(2, 3), B(-2, -2), C(4, -2)



(4) A(-2, 0), B(1, 3), C(4, 1)



(5) A(1, 3), B(-4, -1), C(3, -4)



05 사분면의 이해

좌표평면은 좌표축에 의하여 네 부분으로 나누어지고, 그 각 부분을 제1사분면, 제2사분면, 제3사분면, 제4사분면이라고 한다. 좌표평면 위의 점 $P(a, b)$ 에 대하여

- ① $a > 0, b > 0$: 점 P는 제1사분면 위의 점
- ② $a < 0, b > 0$: 점 P는 제2사분면 위의 점
- ③ $a < 0, b < 0$: 점 P는 제3사분면 위의 점
- ④ $a > 0, b < 0$: 점 P는 제4사분면 위의 점



사분면에 속하지 않는 점

원점과 x 축 위의 점, y 축 위의 점은 어느 사분면에도 속하지 않는 점이다.

대칭인 점의 좌표

점 (a, b) 에 대하여

- ① x 축 대칭인 점 : $(a, -b)$
- ② y 축 대칭인 점 : $(-a, b)$
- ③ 원점 대칭인 점 : $(-a, -b)$

238 다음 점은 어느 사분면 위의 점인지 구하여라.

$(2, -4)$

제4사분면

(1) $(3, 6)$

(2) $(-1, 4)$

(3) $(3, -2)$

(4) $(0, -2)$

(5) $(4, 0)$

(6) $(-4, -1)$

239 다음을 만족하는 점의 좌표를 구하여라.

점 $(3, -1)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점

$(3, 1)$

(1) 점 $(4, 3)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점

(2) 점 $(-3, 5)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점

(3) 점 $(-2, 4)$ 와 원점에 대하여 대칭인 점

(4) 점 $(5, -8)$ 과 y 축에 대하여 대칭인 점

(5) 점 $(4, 9)$ 와 원점에 대하여 대칭인 점

(6) 점 $(-1, -5)$ 와 x 축에 대하여 대칭인 점

01 순서쌍의 이해

두 자연수 a, b 에 대하여 $2a+b=9$ 를 만족하는 순서쌍 (a, b) 의 개수는?

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

02 순서쌍의 이해

두 순서쌍 $(2a-5, 2b-3), (a+1, 3b-1)$ 이 서로 같을 때, $a-b$ 의 값은?

- ① 8 ② 9 ③ 4
④ 2 ⑤ -8

03 좌표평면 위의 점의 좌표

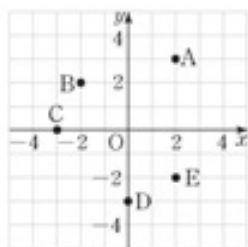
다음 중 점의 좌표를 바르게 나타낸 것은?

- ① x 좌표가 5이고, y 좌표가 -1인 점 : $(5, 1)$
② y 축 위에 있고, y 좌표가 -6인 점 : $(-6, 0)$
③ x 축 위에 있고, x 좌표가 -2인 점 : $(0, -2)$
④ x 좌표가 -4이고, y 좌표가 3인 점 : $(-4, -3)$
⑤ x 좌표가 -3이고, y 좌표가 -6인 점 : $(-3, -6)$

04 좌표평면 위의 점의 좌표

좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?

- ① A(3, 2) ② B(2, -2)
③ C(0, -3) ④ D(-3, 0)
⑤ E(2, -2)



05 좌표축 위의 점

다음 중 x 축 위에 있고, x 좌표가 5인 점의 좌표는?

- ① $(0, -5)$ ② $(0, 5)$ ③ $(5, 5)$
④ $(-5, 0)$ ⑤ $(5, 0)$

06 좌표축 위의 점

점 A($a+2, 2a-1$)는 x 축 위에 있고 점 B($b+2, b-1$)는 y 축 위에 있을 때, ab 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0
④ 1 ⑤ 2

07 좌표평면 위의 도형의 넓이

좌표평면 위에서 세 점

$$A(1, 3), B(-2, 3), C(-2, -3)$$

을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

- ① 8 ② 9 ③ 10
④ 11 ⑤ 12

08 사분면의 이해

다음 중 좌표평면 위의 점 $(-4, 6)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

- ① $(-4, -6)$ ② $(4, 6)$ ③ $(4, -6)$
④ $(6, -4)$ ⑤ $(6, 4)$

09 사분면의 이해

다음 <보기>에서 좌표평면 위의 점의 좌표와 그 점이 속하는 사분면을 바르게 나타낸 것만을 있는 대로 고른 것은?

• 보기 •

- ㄱ. A(-2, 4) : 제1사분면
- ㄴ. B(-3, -4) : 제3사분면
- ㄷ. C(6, -5) : 제4사분면
- ㄹ. D(1, -2) : 제1사분면
- ㅁ. E(-1, 2) : 제2사분면

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

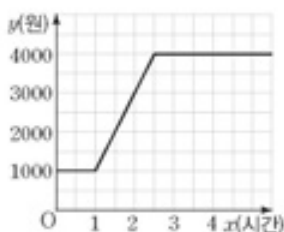
10 사분면을 이용한 부호 판별

$ab < 0$, $a < b$ 일 때, 점 P(a, b)는 어느 사분면 위의 점인가?

- ① 제1사분면 ② 제2사분면 ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면 ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

11 그래프의 이해

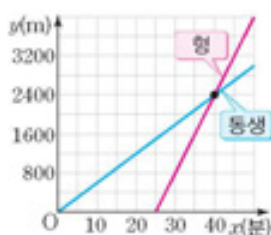
어느 주차장의 주차 요금은 기본 요금과 추가 요금으로 구성되어 있다. 그림은 x 시간 주차할 때의 요금을 y 원이라고 할 때, x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 이 주차장에서 1시간 30분 주차했을 때의 주차 요금은?



- ① 1000원 ② 1200원 ③ 1500원
- ④ 1800원 ⑤ 2000원

12 그래프의 해석

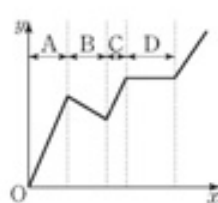
형과 동생이 집에서 출발하여 학교까지 이동하는데, 출발한 지 x 분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 y m라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 동생은 형보다 25분 먼저 출발하였다.
- ② 형은 집에서 출발한 지 15분 후에 동생과 만났다.
- ③ 동생은 분속 60m의 속력으로 걸었다.
- ④ 형은 분속 160m의 속력으로 뛰어갔다.
- ⑤ 형이 출발할 때, 동생은 형보다 1.6km 앞서 있었다.

13 변화가 많은 그래프의 해석

동훈이가 등산을 할 때, 경과 시간 x 에 따른 지면으로부터의 높이를 y 라고 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 B 구간에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 일정한 속력으로 오르막길을 걷고 있다.
- ② 일정한 속력으로 내리막길을 걷고 있다.
- ③ 빠르게 산을 오르고 있다.
- ④ 평지를 걷거나 잠시 쉬고 있다.
- ⑤ 산 정상에서 내려오고 있다.