소단원 확인 문제

I-1. 유리수와 순환소수

01 유리수의 소수 표현

448쪽

- 01 (1) 무한소수
- (2) 유한소수
- (3) 무한소수
- (4) 유한소수
- **02** (1) 8, 0.8
- (2) 23, $0.\dot{23}$
- (3) 9, 4.379
- (4) 827, $2.3\dot{8}2\dot{7}$
- **03** $\frac{7}{4}$, $\frac{3}{25}$
- **04** (1) 0.175
- (2) 0.0048
- **05** (1) 0.23
- (2) $0.13\dot{8}$

02 순환소수의 분수 표현

- **01** 100, 10, 90, $\frac{23}{90}$
- **02** (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{52}{99}$ (3) $\frac{25}{18}$ (4) $\frac{341}{999}$

- **03** $\frac{91}{90}$
- 04 9

I-2. 단항식의 계산

01 지수법칙

450쪽

- **01** (1) a^{12} (2) x^7
- (3) a^{36}
- (4) x^{15}
- **02** (1) a^3 (2) $\frac{1}{r^5}$ (3) 1
- (4) $\frac{1}{r^7}$
- **03** (1) 2, 2 (2) 5, 5
- (3) 7, 7
- (4) 8, 8

- **04** 5
- **05** (1) $\frac{b^3}{a}$ (2) x^2y^5 (3) $\frac{a^9}{b^9}$ (4) $\frac{y^8}{x^{14}}$

02 단항식의 곱셈과 나눗셈

- **01** (1) $35x^4$ (2) $-40a^{12}$ (3) $-30x^2y^2$ (4) $4a^4b^{11}$

- **02** (1) $6a^5$ (2) $\frac{2y}{x^2}$ (3) $\frac{1}{2x^9}$ (4) $-24ab^2$
- **03** (1) $-12ab^2$ (2) $-\frac{27}{2}a^6b^2$
- **04** $\frac{9}{8}a^2b^3$
- **05** $24a^6b^{11}$

T-3. 다항식의 계산

01 다항식의 덧셈과 뺄셈

452쪽

453쪽

- **01** (1) 5a-2b (2) -x-3y (3) 8a-5b (4) 3x+19y

- **02** (1) $7a^2 a 6$
- (2) $7x^2 7x + 8$
- **03** (1) -a+9b-2
- (2) -12x+6y
- **04** $7x^2 3x 19$
- **05** $-\frac{7}{12}$

02 단항식과 다항식의 곱셈과 나눗셈

- (2) $-6x^2 + 15x$
- (3) $10a^2 15ab + 5a$ (4) $-6x^2 8xy + 4x$
- **02** (1) -3a-1
- (2) 2a 3b
- (3) -3x+6y

01 (1) $-12a^2-4a$

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

- 03 8
- **04** $-2x^2+7xy+15y^2$

Ⅱ-1. 일차부등식

01 부등식의 해와 그 성질

454쪽

- **01** (1) 4a-5 < 7
- (2) $b \ge 120$
- **02** (1) 0, 1
- (2) 1, 2
- **03** (1) < (2) <
- (3) <
- (4) <

- **04** (1) ≤ **05** (1) >
- $(2) \leq$ (2) <
- $(3) \geq$ (3) >
- $(4) \ge$ (4) <

532 정답 및 풀이

02 일차부등식

455쪽

01 (1), (3), (4)





- **03** (1) x > 4
- (2) $x \le 1$
- (3) $x \ge -3$ (4) x < 3
- **04** (1) $x < \frac{1}{2}$
- (2) x > -5
- **05** (1) (3000+800x)원
- (2) $3000 + 800x \le 10000$
- (3) 8송이

Ⅲ-2. 연립일차방정식

01 미지수가 2개인 연립일차방정식

456쪽

- **01** (2), (4)
- **02** (1), (4)
- $03 \quad x$ 8 2 -1-4y5

(2, 5), (3, 2)

04 [①의해]

Ī	\boldsymbol{x}	1	2	3	4	•••
ĺ	y	5	3	1	-1	•••

[②의 해]

\boldsymbol{x}	1	2	3	4	5	
y	4	3	2	1	0	•••

2, 3

02 연립일차방정식의 풀이

457쪽

- **01** (1) x=3, y=2
- (2) x=2, y=3
- **02** (1) x=2, y=1
- (2) x=3, y=-2
- (3) x=1, y=0
- (4) x = -1, y = 3
- **03** (1) x=6, y=3
- (2) x=2, y=0
- 04 (1) 해가 무수히 많다.
- (2) 해가 없다.
- **05** (1)
- (2) 18, 12

Ⅲ-1. 일차함수와 그 그래프

01 함수

458쪽

- 01 함수
- 7 14 ... y21 28 35

y=7x

- (2) x의 값이 1, 2, 3, …으로 정해짐에 따라 y의 값이 7, 14, 21, …로 오직 하나씩 정해지므로 y는 x의 함수이다.
- **03** (1) y=24-x
 - (2) x의 값이 $0, 1, 2, \cdots, 24$ 로 정해짐에 따라 y의 값이 24, 23, 22, ···, 0으로 오직 하나씩 정해지므로 y는 x의 함수이다.
- **04** (1) 25 (2) 7 (3) $\frac{9}{2}$
- (4) -5

02 일차함수와 그 그래프

459쪽

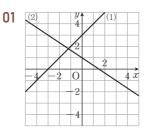
- 01 ㄱ, ㄹ
- **02** (1) y=4x, y가 x에 대한 일차식으로 나타내어지므로 일차 함수이다.
 - (2) y=60x, y가 x에 대한 일차식으로 나타내어지므로 일차 함수이다.
- **03** (1) $\frac{1}{2}$

- (2) 3
- **04** (1) 기울기: 2, *y*절편: 5 (2) 기울기: 3, *y*절편: -12

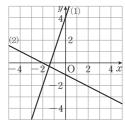
05 ⊏

03 일차함수의 그래프와 활용

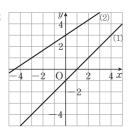
460쪽



02



03



04 (1)
$$y = 5x - 3$$

(2)
$$y = -\frac{4}{3}x - 3$$

(3)
$$y = \frac{1}{2}x$$
 (4) $y = x + 4$

(4)
$$y = x + 4$$

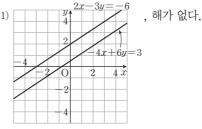
02 연립일차방정식의 해와 그래프

462쪽

$$(3)(-1,1)$$

(4)
$$\left(1, \frac{3}{2}\right)$$

02 (1)





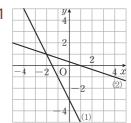
03
$$\left(-\frac{20}{3}, -3\right)$$

Ⅲ-2. 일차함수와 일차방정식의 관계

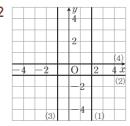
01 일차함수와 일차방정식

461쪽

01



02



03 (1)
$$y = x$$

(2)
$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

(3)
$$y = -x - 1$$

04 (1)
$$y=4$$

(2)
$$x = -3$$

IV-1. 삼각형의 성질

01 이등변삼각형

463쪽

(5) 🔘

- **01** (1) 70°
- (2) 124° $(2)\bigcirc \qquad (3)\bigcirc \qquad (4)\bigcirc$
- **02** (1) × **03** (1) 3

(2) 4

04 (1) 5

(2) 6

02 직각삼각형의 합동 조건

464쪽

01 12

02 8 cm

03 3 cm

04 x=32, y=7

03 삼각형의 외심과 내심

- **01** 36 cm
- **02** (1) 24°

 $(2) 60^{\circ}$

03 (1) 30°

(2) 117°

04 12 cm

IV-2. 사각형의 성질

01 평행사변형

466쪽

- **01** x=4, y=5
- **02** 155°
- **03** x=5, y=60
- 04 (1) 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
 - (2) 두 대각선이 서로를 이등분한다.
 - (3) 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- 05 ㄱ, ㄹ

02 여러 가지 사각형

467쪽

01 (1) 5

(2)55

- **02** 26
- **03** (1) x=8, y=8, z=8 (2) x=6, y=3, z=7
- **04** (1) x=90, y=8 (2) x=12, y=45
- **05** (1) 마름모 (2) 직사각형
- (3) 마름모
- (4) 직사각형
- (5) 정사각형

V-1. 도형의 닮음

01 닮은 도형

468쪽

- **01** (1) (
- $(2) \times$
- (3)
- (4)

- **02** (1) 60°
- (2) 12 cm
- **03** (1) 5 : 7
- (2) $\frac{90}{7}$ cm
- $(3) 75^{\circ}$

- **04** (1) 1 : 2
- (2) 4 cm
- (3) 16 cm

02 삼각형의 닮음 조건

- **01** (1) \overline{EF}
- $(2) \angle E$

- 02 (1) (
- (2)
- $(3) \times$

03 ㄱ과 ㅁ, 세 쌍의 대응변의 길이의 비가 각각 같다.

ㄴ과 ㄹ, 두 쌍의 대응변의 길이의 비가 각각 같고, 그 끼인 각의 크기가 같다.

ㄷ과 ㅂ. 두 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다.

- **04** (1) △ABE ∽ △DCE, 두 쌍의 대응변의 길이의 비가 각각 같고, 그 끼인각의 크기가 같다.
 - (2) △ABC ∽ △ADE. 두 쌍의 대응각의 크기가 각각 같

03 평행선 사이의 선분의 길이의 비 470쪽

- **01** (1) $\frac{16}{3}$
- (2) $\frac{48}{7}$

02 15 cm

04 5 cm

05 $\frac{147}{8}$

04 삼각형의 무게중심

471쪽

- 01 $\frac{25}{2}$
- **02** (1) 4 cm
- (2) 16 cm
- **03** 25 cm **05** 15 cm²
- **04** 27 cm

V-2. 피타고라스 정리

01 피타고라스 정리

472쪽

- 01 (1) 12
- (2) 20
- **02** (2), (4)
- **03** (1) x=12, y=8
- (2) x=12, y=15
- **04** 200 cm²
- **05** 17

VI-1. 경우의 수

01 사건과 경우의 수 473쪽

- 01 4
- **02** (1) 3

(2) 2

03 7

04 20

05 9

VI-2. 확률과 그 계산

01 확률과 그 기본 성질

474쪽

01 $\frac{3}{10}$

02 $\frac{1}{15}$

03 $\frac{2}{3}$

04 0

05 $\frac{3}{5}$

02 확률의 계산

475쪽

01 $\frac{7}{36}$

02 $\frac{5}{8}$

03 $\frac{1}{6}$

04 $\frac{9}{20}$

05 $\frac{11}{12}$

중단원 수준별 문제

I-1. 유리수와 순환소수

476~478쪽

- **01** (1) 0.625
- (2) 0.4
- **02** (1) 9 (2) 24

04 2, 5

- (3) 012
- (3) $0.\dot{3}7\dot{5}$ (4) $5.\dot{6}\dot{2}9\dot{0}$
- **03** (1) **0.2**357 (2) **4.3**2
 - **05** $\frac{2}{33}$
- **06** 145, 990, $\frac{8}{55}$
- **07** (1) $\frac{7}{9}$ (2) $\frac{6}{11}$
- (3) $\frac{172}{495}$
- (4) $\frac{1070}{333}$

(4) 127

08 5

- **09** 36
- **10** a=25, b=1000
- 11 $\frac{11}{16}$, $\frac{7}{25}$, $\frac{19}{64}$
- 12 $\frac{12}{30}$, $\frac{15}{30}$
- **13** 3

14 17

15 13

16 59

17 7

18 3

19 2.78

20 10

I-2. 단항식의 계산

479~481쪽

- **01** (1) a^{15}
- (2) a^3
- **02** (1) $x^{12}y^6$
- (2) x^5y
- **03** (1) 5, 12
- (2) 8, 2

04 ¬, ⊏

- **05** $-\frac{3}{7}a^4b^4$
- **06** (1) $-6a^2b^3$
- (2) $\frac{9}{8}x^2y^3$

07 $2ab^2$

08 ∟

- **09** \bigcirc , x^6
- **10** (1) $-\frac{25a^9}{4b^4}$
- (2) $25x^{12}y^2$
- 11 $-\frac{3a^{17}}{b^5}$
- **12** $-16a^{13}b^{20}c^{26}$

13 $\frac{4b}{a}$ 배

14 15