INSKY 유형서 · 중1 · 기초

CONNECT 중학수학 1-1

빠른정답

문제편 · 문항 번호순 정답

인스카이수학

01 소인수분해

유형 01 소수와 합성수 구별하기

따라 하기 ① 13 ② 2 ③ 소수 **01** (1) 소수 (2) 합성수 (3) 소수 (4) 합성수 **02** (1) 소수 (2) 합성수 (3) 소수 (4) 둘 다 아님 **03** (1) 소수 (2) 합성수 (3) 소수 (4) 합성수 **04** (1) 소수 (2) 합성수 (3) 소수 (4) 합성수 **05** $3, 5, 7$ **06** $2, 3, 5, 7$

유형 02 거듭제곱으로 나타내기

따라 하기 ① 2 ② 3 ③ 2 ④ 3 **07** (1) 2^4 (2) 7^2 **08** (1) 3^5 (2) 10^3 **09** (1) $2^2 \times 3^3$ (2) $5^2 \times 7$ **10** (1) $2 \times 3^2 \times 5^2$ (2) $3^3 \times 11^2$ **11** (1) $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ (2) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ **12** (1) 32 (2) 81 (3) 1000

유형 03 소인수분해하기

따라 하기 ① 36 ② 18 ③ 9 ④ 3 ⑤ 2 **13** (1) $2^2 \times 3$ (2) 2×3^2 **14** (1) $2^2 \times 5$ (2) $2^2 \times 7$ **15** (1) $2^2 \times 3^2$ (2) $3^2 \times 5$ **16** (1) $2^4 \times 3$ (2) 2×5^2 **17** (1) 2×3^3 (2) $2^2 \times 3 \times 7$ **18** (1) $2 \times 3^2 \times 5$ (2) 2×7^2 **19** (1) $2^3 \times 3$ (2) $2^3 \times 5$ **20** (1) $2 \times 3 \times 7$ (2) $3^2 \times 7$ **21** (1) $2^3 \times 7$ (2) 3×5^2 **22** (1) $2^4 \times 5$ (2) $2^5 \times 3$ **23** (1) $2^2 \times 5^2$ (2) $2^2 \times 3^3$ **24** (1) $2^3 \times 3 \times 5$ (2) $2 \times 3^2 \times 7$ **25** (1) $3^3 \times 5$ (2) 3×7^2 **26** (1) $2 \times 3 \times 5^2$ (2) $2^2 \times 3^2 \times 5$

유형 04 소인수 구하기

따라 하기 ① 2 ② 3 ③ 7 **27** (1) 2, 3 (2) $2, 3, 5$ **28** (1) 7 (2) $2, 3, 11$ **29** (1) 2, 13 (2) $2, 5, 7$ **30** (1) 3 (2) $2, 5, 11$ **31** (1) $2, 5$ (2) $3, 7$ **32** $12, 18, 24$

유형 05 소인수분해로 약수 구하기

따라 하기 ① 2 ② 9 ③ 6 ④ 18 **33** $1, 2, 4, 5, 10, 20$ **34** $1, 2, 4, 7, 14, 28$ **35** $1, 3, 5, 9, 15, 45$ **36** $1, 2, 5, 10, 25, 50$ **37** $1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$ **38** $1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36$

유형 06 약수의 개수 구하기

따라 하기 ① 3 ② 2 ③ 3 ④ 2 ⑤ 12 **39** (1) 10 (2) 9 **40** (1) 8 (2) 5 **41** (1) 12 (2) 8 **42** (1) 8 (2) 8 **43** (1) 12 (2) 12 **44** (1) 9 (2) 12 **45** (1) 6 (2) 4 **46** (1) 12 (2) 6 **47** (1) 18 (2) 16 **48** (1) 10 (2) 10 **49** (1) 8 (2) 6 **50** (1) 12 (2) 12 **51** (1) 16 (2) 12 **52** (1) 15 (2) 18

유형 07 제곱인 수 만들기

따라 하기 ① 2 ② 2 ③ 2 ④ 36 **53** (1) 5 (2) 3 **54** (1) 5 (2) 2 **55** (1) 7 (2) 3 **56** (1) 2 (2) 2 **57** (1) 6 (2) 7 **58** (1) 3 (2) 6

단원 확인 문제

01 ④ **02** ② **03** ① **04** 9 **05** $2^3 \times 3 \times 7$ **06** ② **07** $2, 3, 7$ **08** ⑤ **09** $1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40$ **10** ② **11** 10 **12** (1) 5 (2) 15^2

02 최대공약수와 최소공배수

유형 01 공약수와 최대공약수

따라 하기 ① 4 ② 4 ③ 4 **01** (1) $1, 3$ (2) 3 **02** (1) $1, 5$ (2) 5 **03** (1) $1, 2, 4$ (2) 4 **04** (1) $1, 2, 4, 8$ (2) 8 **05** (1) $1, 3, 9$ (2) 9 **06** (1) $1, 2, 5, 10$ (2) 10

유형 02 서로소 알아보기

따라 하기 ① 3 ② 3 ③ 아니다 **07** (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × **08** (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × **09** (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × **10** (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × **11** ③ **12** ⑤

유형 03 소인수분해 꼴의 최대공약수

따라 하기 ① 5 ② 10 **13** (1) 2×3 (2) $2^2 \times 5$ **14** (1) 3×5 (2) 2×3^2 **15** (1) 2×3 (2) 2×7 **16** (1) 2×5 (2) 3×7 **17** (1) $2^2 \times 3$ (2) 3×5 **18** (1) 2×3 (2) 2×3

유형 04 최대공약수 구하기

따라 하기 ① 3 ② 5 ③ 8 **19** (1) 6 (2) 8 **20** (1) 10 (2) 9 **21** (1) 12 (2) 14 **22** (1) 15 (2) 16 **23** (1) 18 (2) 20 **24** (1) 6 (2) 8 **25** (1) 7 (2) 5 **26** (1) 9 (2) 13 **27** (1) 14 (2) 15 **28** (1) 24 (2) 18 **29** (1) 12 (2) 21 **30** (1) 24 (2) 14 **31** (1) 6 (2) 10 **32** (1) 12 (2) 14

유형 05 공배수와 최소공배수

따라 하기 ① 18 ② 36 ③ 18 ④ 18 **33** (1) $6, 12, 18$ (2) 6 **34** (1) $12, 24, 36$ (2) 12 **35** (1) $20, 40, 60$ (2) 20 **36** (1) $24, 48, 72$ (2) 24 **37** (1) $15, 30, 45$ (2) 15 **38** $8, 16, 24, 32$

유형 06 소인수분해 꼴의 최소공배수

따라 하기 ① 5 ② 2^2 ③ 60 **39** (1) $2^2 \times 3^2$ (2) $2^2 \times 3 \times 5$ **40** (1) $3^2 \times 5^2$ (2) $2^3 \times 3 \times 5$ **41** (1) $2^2 \times 3 \times 7$ (2) $2^2 \times 5^2$ **42** (1) $2 \times 3^2 \times 5$ (2) $2^3 \times 3^2$ **43** (1) $2 \times 3 \times 5$ (2) $2^2 \times 3 \times 7$ **44** (1) $2^2 \times 3 \times 5$ (2) $2^2 \times 3^2 \times 5$

유형 07 최소공배수 구하기

따라 하기 ① 2 ② 3 ③ 24 **45** (1) 24 (2) 20 **46** (1) 18 (2) 40 **47** (1) 30 (2) 48 **48** (1) 36 (2) 42 **49** (1) 60 (2) 90 **50** (1) 24 (2) 36 **51** (1) 30 (2) 45 **52** (1) 60 (2) 48 **53** (1) 72 (2) 60 **54** (1) 60 (2) 84 **55** (1) 72 (2) 90 **56** (1) 54 (2) 80 **57** (1) 30 (2) 60 **58** (1) 24 (2) 60

유형 08 두 수의 곱과 최대공약수·최소공배수

따라 하기 ① 30 ② 30 **59** 24 **60** 30 **61** 4 **62** 10 **63** 192 **64** 216

유형 09 최대공약수·최소공배수의 활용

따라 하기 ① 최소공배수 ② 36 **65** 6명 **66** 12 cm **67** 4 **68** 24 **69** 오전 9시 48분 **70** 30 cm

단원 확인 문제

01 ② **02** ③ **03** 6개 **04** 180 **05** 3 **06** 4개 **07** 864 **08** 14명 **09** (1) 24 cm (2) 12장 **10** 13 **11** ⑤

03 정수와 유리수

유형 01 부호를 사용하여 나타내기

따라 하기 ① + ② − ③ −2 **01** (1) +7°C (2) −2°C (3) +5층 (4) −1층 **02** (1) +500원 (2) −300원 (3) +4kg (4) −6kg **03** (1) +200m (2) −50m (3) +800원 (4) −600원 **04** (1) +3점 (2) −2점 (3) +4cm (4) −3cm **05** $-2, -\frac{1}{2}, -0.7$ **06** $+\frac{2}{3}, 1.5, +8$

유형 02 정수와 유리수 분류하기

따라 하기 ① 3 ② 아니다 ③ 2 **07** (1) 7 (2) −5 (3) $+\frac{2}{3}, -0.3$ **08** (1) +3 (2) −2 (3) $-\frac{1}{4}, 1.5$ **09** (1) $-\frac{6}{2}, 4, 0$ (2) $-\frac{6}{2}, -0.5$ (3) $-0.5, +\frac{3}{5}$ **10** (1) $+\frac{10}{5}, -1, 0$ (2) $+\frac{10}{5}, \frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{3}, -2.4$ **11** (1) $\frac{12}{4}, 6$ (2) $-8, -\frac{2}{5}$ (3) $+0.7, -\frac{2}{5}$ **12** (1) $-\frac{9}{3}$ (2) $+2, \frac{7}{2}$ (3) $-1.6, \frac{7}{2}$

유형 03 수직선 위의 점이 나타내는 수

따라 하기 ① 2 ② +3 **13** (1) −3 (2) +1 (3) +4 **14** (1) −4 (2) −1 (3) +2 **15** (1) $-\frac{5}{2}$ (2) $+\frac{1}{2}$ (3) +3 **16** (1) $-\frac{7}{2}$ (2) −1 (3) $+\frac{5}{2}$ **17** (1) $-\frac{3}{2}$ (2) 0 (3) $+\frac{7}{2}$ **18** (1) −4 (2) $-\frac{1}{2}$ (3) $+\frac{3}{2}$

유형 04 절댓값 구하기

따라 하기 ① 4.5 ② 0 **19** (1) 5 (2) 3 (3) 9 (4) 12 **20** (1) 1 (2) 0 (3) 8 (4) 20 **21** (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{5}{3}$ (4) $\frac{7}{2}$ **22** (1) 0.4 (2) 1.6 (3) 2.5 (4) 0.05 **23** (1) 8 (2) 10 **24** (1) 5 (2) 12 **25** (1) 6 (2) 11 (3) 15 (4) 100 **26** (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{9}{4}$ (4) $\frac{4}{5}$ **27** (1) 1.2 (2) 0.9 (3) 3.5 (4) 0.25 **28** (1) 9 (2) 10 **29** (1) 1 (2) 4 **30** (1) 6 (2) 0 **31** (1) 15 (2) 3 **32** (1) 3 (2) 3

유형 05 절댓값이 주어진 수 찾기

따라 하기 ① +3.5 ② −3.5 **33** (1) +2, −2 (2) +9, −9 **34** (1) +5, −5 (2) 0 **35** (1) $+\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}$ (2) $+\frac{5}{2}, -\frac{5}{2}$ **36** (1) +1.5, −1.5 (2) +0.8, −0.8 **37** −5 **38** $\frac{1}{3}$

유형 06 두 수의 대소 비교

따라 하기 ① 9 ② 작다 ③ > **39** (1) > (2) < (3) > (4) > **40** (1) > (2) < (3) < (4) > **41** (1) > (2) < (3) < (4) > **42** (1) > (2) > (3) < (4) < **43** (1) < (2) > (3) < (4) < **44** (1) > (2) < (3) < (4) < **45** (1) < (2) > (3) > (4) < **46** (1) < (2) > (3) > (4) < **47** (1) < (2) > (3) > (4) > **48** (1) < (2) < (3) > (4) > **49** (1) > (2) > (3) > (4) < **50** (1) < (2) > (3) < (4) > **51** (1) > (2) > (3) < (4) < **52** (1) < (2) < (3) < (4) >

유형 07 여러 수의 크기 순서

따라 하기 ① −2 ② 3 **53** $-7, -2, 0, 5$ **54** $-6, -1, 2, 4$ **55** $-3, -\frac{1}{2}, 0, 1$ **56** $-4, -1.5, 1, 2.5$ **57** $-1, -\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ **58** $-2, -\frac{3}{2}, -0.2, \frac{1}{4}, 0.5$

유형 08 부등호로 나타내기

따라 하기 ① < ② ≤ **59** (1) $x > 4$ (2) $x < -1$ (3) $x \geq 0$ (4) $x \leq 2$ **60** (1) $x \geq -3$ (2) $x < 5$ (3) $x > -2$ (4) $x \leq -4$ **61** (1) $-1 \leq x \leq 4$ (2) $0 < x < 3$ **62** (1) $-5 < x \leq 1$ (2) $2 \leq x < 6$ **63** (1) $x \geq 3$ (2) $x \leq -2$ **64** (1) $-1 < x \leq 2$ (2) $0 \leq x < 5$ **65** (1) $x > 7$ (2) $x < -6$ (3) $x \geq 1$ (4) $x \leq -3$ **66** (1) $x > \frac{1}{2}$ (2) $x \geq -\frac{3}{2}$ (3) $x < 2.5$ (4) $x \leq -0.5$ **67** (1) $-3 \leq x \leq 2$ (2) $-4 < x < 0$ **68** (1) $1 < x \leq 7$ (2) $-2 \leq x < 3$ **69** (1) $-\frac{1}{2} \leq x < 4$ (2) $-1 < x \leq \frac{5}{2}$ **70** (1) $x \geq -6$ (2) $x \leq 4$ **71** (1) $2 < x \leq 8$ (2) $-3 \leq x < 1$ **72** (1) $-5 \leq x \leq -2$ (2) $0 < x < 6$

유형 09 조건에 맞는 정수 찾기

따라 하기 ① −2 ② 넣는다 ③ 0 **73** (1) $-1, 0, 1, 2$ (2) $-2, -1, 0$ **74** (1) $1, 2, 3, 4$ (2) $-4, -3, -2$ **75** (1) $-1, 0, 1, 2$ (2) $-5, -4, -3$ **76** (1) $-1, 0, 1$ (2) $-3, -2, -1, 0$ **77** (1) $-2, -1, 0, 1, 2$ (2) $-1, 0, 1$ **78** (1) 7개 (2) 6개

단원 확인 문제

01 ③ **02** ④ **03** 4 **04** (1) $-\frac{5}{2}$ (2) −1 (3) +2 **05** 8 **06** $-5, +5$ **07** ③ **08** 0 **09** $-3 < x \leq 2$ **10** 5개 **11** ⑤ **12** 7개

04 정수와 유리수의 계산

유형 01 부호가 같은 두 수의 덧셈

따라 하기 ① 더한다 ② 8 ③ −13 **01** (1) 8 (2) −8 (3) 16 (4) −9 **02** (1) −10 (2) 20 (3) −20 (4) −21 **03** (1) $-\frac{3}{5}$ (2) $\frac{2}{3}$ (3) $-\frac{5}{7}$ (4) $-\frac{3}{4}$ **04** (1) −1.7 (2) 3.7 (3) −4 (4) −4 **05** (1) $-\frac{5}{6}$ (2) $-\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{8}$ (4) $-\frac{5}{4}$ **06** (1) −25 (2) −30 (3) 41 (4) −36 **07** (1) −9 (2) −16 (3) 15 (4) −21 **08** (1) −25 (2) −30 (3) 20 (4) −50 **09** (1) $-\frac{2}{3}$ (2) $-\frac{1}{3}$ (3) $\frac{3}{5}$ (4) $-\frac{3}{4}$ **10** (1) $-\frac{7}{12}$ (2) $-\frac{2}{3}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{11}{12}$ **11** (1) −1.2 (2) −3 (3) 2.5 (4) −5.5 **12** (1) $-\frac{3}{2}$ (2) $-\frac{7}{3}$ (3) $\frac{7}{2}$ (4) $-\frac{7}{4}$ **13** (1) −50 (2) −60 (3) −60 (4) −60 **14** (1) $-\frac{7}{6}$ (2) $-\frac{1}{2}$ (3) −4 (4) −1

유형 02 부호가 다른 두 수의 덧셈

따라 하기 ① + ② 4 ③ 5 **15** (1) 3 (2) −4 (3) −5 (4) 4 **16** (1) −7 (2) 7 (3) 0 (4) −5 **17** (1) $-\frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{7}$ (3) $-\frac{1}{4}$ (4) $-\frac{1}{2}$ **18** (1) −1.5 (2) −0.5 (3) 2 (4) 1.5 **19** (1) $-\frac{1}{6}$ (2) $\frac{5}{12}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{1}{10}$ **20** (1) −7 (2) −7 (3) 9 (4) 0 **21** (1) 5 (2) −5 (3) −9 (4) 7 **22** (1) −7 (2) −7 (3) 6 (4) 9 **23** (1) $-\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $-\frac{1}{2}$ **24** (1) $-\frac{5}{12}$ (2) $-\frac{1}{10}$ (3) $\frac{7}{12}$ (4) $\frac{5}{12}$ **25** (1) −1.2 (2) −1.5 (3) −3 (4) 2.5 **26** (1) $-\frac{3}{2}$ (2) $-\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{5}{3}$ **27** (1) −15 (2) −18 (3) 25 (4) 28 **28** (1) $-\frac{5}{4}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) −0.5 (4) −1.8

유형 03 뺄셈은 부호를 바꾸어 더하기

따라 하기 ① +8 ② 5 **29** (1) 4 (2) −5 (3) −8 (4) 8 **30** (1) −4 (2) 7 (3) 16 (4) −14 **31** (1) −20 (2) −6 (3) 5 (4) 5 **32** (1) $-\frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{7}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) $-\frac{5}{6}$ **33** (1) −0.8 (2) 1.5 (3) 4 (4) −4 **34** (1) $-\frac{7}{12}$ (2) $-\frac{1}{6}$ (3) $-\frac{3}{2}$ (4) $\frac{7}{3}$ **35** (1) 5 (2) −8 (3) −9 (4) 13 **36** (1) −5 (2) 8 (3) 20 (4) −18 **37** (1) −35 (2) −17 (3) 9 (4) −7 **38** (1) $-\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{7}{12}$ **39** (1) −0.8 (2) −2 (3) 5 (4) −3.3 **40** (1) $-\frac{1}{3}$ (2) $-\frac{1}{10}$ (3) $-\frac{11}{4}$ (4) $\frac{7}{2}$ **41** (1) −50 (2) −18 (3) 8 (4) 50 **42** (1) $\frac{1}{12}$ (2) $-\frac{1}{2}$ (3) −0.5 (4) 1

유형 04 덧셈과 뺄셈이 섞인 식

따라 하기 ① −9 ② −13 ③ −7 **43** (1) −3 (2) −2 **44** (1) −3 (2) 4 **45** (1) 3 (2) −3 **46** (1) 3 (2) −3 **47** (1) $-\frac{1}{2}$ (2) 0 **48** (1) 2 (2) −2 **49** (1) −9 (2) −4 **50** (1) −2 (2) −2 **51** (1) 4 (2) −3 **52** (1) 0 (2) −8 **53** (1) −3 (2) 2 **54** (1) 0 (2) $-\frac{1}{2}$ **55** (1) 1 (2) −1 **56** (1) $-\frac{3}{4}$ (2) 0

유형 05 괄호가 없는 식의 계산

따라 하기 ① 12 ② −3 **57** (1) −1 (2) 1 (3) −7 (4) 1 **58** (1) −1 (2) 5 (3) −10 (4) −11 **59** (1) −1 (2) −2 (3) −3 (4) 2 **60** (1) $-\frac{1}{4}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $-\frac{3}{4}$ (4) $\frac{3}{2}$ **61** (1) −2 (2) −2 (3) −1.6 (4) 1 **62** (1) −6 (2) 0 (3) 6 (4) −5 **63** (1) −2 (2) −3 (3) 1 (4) −5 **64** (1) −2 (2) −3 (3) −6 (4) −10 **65** (1) −3 (2) −2 (3) −6 (4) −3 **66** (1) −2 (2) −5 (3) 1 (4) 1 **67** (1) $-\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{9}{10}$ (4) $\frac{5}{12}$ **68** (1) −0.5 (2) −2 (3) −1 (4) 3 **69** (1) −5 (2) −24 (3) −14 (4) 5 **70** (1) $\frac{1}{6}$ (2) $-\frac{3}{4}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{1}{4}$

유형 06 곱셈의 부호 정하기

따라 하기 ① 3 ② − ③ 12 ④ −12 **71** (1) 12 (2) 14 (3) −30 (4) −24 **72** (1) 36 (2) −60 (3) −15 (4) 0 **73** (1) $-\frac{3}{2}$ (2) $-\frac{1}{4}$ (3) $\frac{3}{2}$ (4) 3 **74** (1) −4 (2) 6 (3) −0.12 (4) 10 **75** (1) 24 (2) −30 **76** (1) 6 (2) −1 **77** (1) −18 (2) 49 (3) −44 (4) 45 **78** (1) 26 (2) −72 (3) −100 (4) 0 **79** (1) $-\frac{2}{3}$ (2) $-\frac{1}{3}$ (3) 2 (4) $-\frac{3}{2}$ **80** (1) −3 (2) 0.3 (3) −9 (4) 1 **81** (1) −24 (2) −30 **82** (1) 24 (2) −30 **83** (1) 3 (2) −3 **84** (1) −6 (2) $-\frac{1}{3}$

유형 07 거듭제곱의 부호

따라 하기 ① −3 ② 2 ③ 9 **85** (1) 1 (2) −1 (3) 4 (4) 16 **86** (1) −27 (2) 25 (3) 1 (4) −1 **87** (1) −9 (2) 9 (3) −8 (4) 8 **88** (1) $\frac{1}{4}$ (2) $-\frac{1}{27}$ (3) $\frac{4}{9}$ (4) $-\frac{1}{8}$ **89** (1) −4 (2) 9 **90** (1) 0 (2) −2

유형 08 분배법칙으로 계산하기

따라 하기 ① 3 ② 2 ③ 5 **91** (1) 5 (2) −3 **92** (1) 1 (2) 7 **93** (1) 3 (2) −11 **94** (1) −7 (2) −5 **95** (1) −600 (2) 700 **96** (1) 150 (2) −400

유형 09 역수 구하기

따라 하기 ① 2/5 **97** (1) $\frac{1}{3}$ (2) $-\frac{1}{2}$ (3) 4 (4) −7 **98** (1) $\frac{5}{2}$ (2) $-\frac{8}{3}$ (3) $\frac{2}{7}$ (4) $-\frac{4}{9}$ **99** (1) 2 (2) −5 (3) $\frac{2}{3}$ (4) $-\frac{5}{2}$ **100** (1) 1 (2) −1 (3) $\frac{1}{10}$ (4) $-\frac{1}{12}$ **101** $-\frac{3}{8}$ **102** −1

유형 10 나눗셈은 역수를 곱하기

따라 하기 ① −2/3 **103** (1) 3 (2) −5 (3) −5 (4) 6 **104** (1) 8 (2) −7 (3) 0 (4) −4 **105** (1) $-\frac{3}{2}$ (2) $\frac{2}{3}$ (3) $-\frac{1}{4}$ (4) $-\frac{1}{2}$ **106** (1) −8 (2) $-\frac{1}{10}$ (3) $\frac{3}{2}$ (4) −4 **107** (1) −4 (2) −3 (3) 2 (4) −2 **108** (1) 8 (2) −9 **109** (1) −3 (2) −4 (3) 9 (4) 9 **110** (1) 8 (2) −6 (3) −27 (4) 1 **111** (1) $-\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{1}{2}$ **112** (1) −6 (2) $-\frac{2}{7}$ (3) $\frac{2}{5}$ (4) −6 **113** (1) −3 (2) −3 (3) 2 (4) −5 **114** (1) −12 (2) −3 **115** (1) −1 (2) 1 **116** (1) 4 (2) 4

유형 11 계산 순서 지키기

따라 하기 ① -3 ② -3 ③ 5 **117** (1) -3 (2) -10 **118** (1) -2 (2) -10 **119** (1) 7 (2) -2 **120** (1) -10 (2) 2 **121** (1) 3 (2) 0 **122** (1) 1 (2) -3 **123** (1) -3 (2) -9 **124** (1) -6 (2) -7 **125** (1) -14 (2) -3 **126** (1) -5 (2) -9 **127** (1) -1 (2) 3 **128** (1) 16 (2) 1 **129** (1) -1 (2) 4 **130** (1) 2 (2) -2

단원 확인 문제

01 ② **02** 0 **03** -2 **04** ③ **05** 5 **06** $-\frac{2}{3}$ **07** 2 **08** 4 **09** -13 **10** 7 **11** -5 **12** 6

05 문자의 사용과 식의 계산

유형 01 곱셈 기호 생략하기

따라 하기 ① 4 ② 2 ③ 2 **01** (1) $5a$ (2) $3xy$ (3) $-b$ (4) xy **02** (1) $0.1a$ (2) a (3) $-3x^2$ (4) ab^2 **03** (1) x^3 (2) $-2a^2b$ (3) $-y^2$ (4) $7a^2b$ **04** (1) $2(x+y)$ (2) $-3(a-b)$ (3) $5(a+1)$ (4) $-xy$ **05** (1) $\frac{1}{2}a$ (2) $\frac{2}{3}xy$ (3) $\frac{1}{4}a^2$ (4) $-\frac{1}{3}b$ **06** (1) $3x+2y$ (2) $4a-b^2$ (3) $5-2x$ (4) $-a+3b$

유형 02 나눗셈 기호 생략하기

따라 하기 ① $2y$ ② x **07** (1) $\frac{a}{4}$ (2) $-\frac{x}{3}$ (3) $\frac{2}{b}$ (4) $-\frac{5}{y}$ **08** (1) $\frac{a+b}{2}$ (2) $\frac{x-1}{3}$ (3) $\frac{3a}{b}$ (4) $\frac{x}{y}$ **09** (1) $\frac{3a}{b}$ (2) $\frac{2x}{y}$ (3) $\frac{ab}{5}$ (4) $\frac{4y}{x}$ **10** (1) $\frac{a}{3b}$ (2) $\frac{x}{2y}$ (3) $\frac{6}{ab}$ (4) $-\frac{x}{y}$ **11** (1) $\frac{x^2}{4}$ (2) $-\frac{ab}{2}$ (3) $2x$ (4) $\frac{3a}{2}$ **12** (1) $\frac{a}{2}+3b$ (2) $\frac{x}{y}-4$ (3) $5a-\frac{b}{3}$ (4) $\frac{x^2}{y}$

유형 03 문자를 사용하여 식 세우기

따라 하기 ① 3 ② $3x$ **13** $4a$원 **14** $(10000-y)$원 **15** $2x$ km **16** ab cm² **17** $4x$ cm **18** $3x+2$ **19** $(3b+800)$원 **20** $(5000-5x)$원 **21** $\frac{a}{4}$시간 **22** $\frac{x}{5}$원 **23** $\frac{3x}{10}$명 **24** $10a+b$ **25** $(500a+300b)$원 **26** $3x$ cm²

유형 04 식의 값 구하기

따라 하기 ① 9 ② 3 ③ 12 **27** (1) 7 (2) 2 (3) 9 (4) -12 **28** (1) -1 (2) 6 (3) 4 (4) -4 **29** (1) -5 (2) 0 (3) 6 (4) -1 **30** (1) 1 (2) 5 (3) -1 (4) $\frac{1}{4}$ **31** (1) -1 (2) 7 (3) -6 (4) 13 **32** (1) -1 (2) -2 (3) 28 (4) 1 **33** (1) 7 (2) 2 (3) 17 (4) -4 **34** (1) 1 (2) 4 (3) 9 (4) -9 **35** (1) 0 (2) 8 (3) 10 (4) 30 **36** (1) 6 (2) 8 (3) 8 (4) -1 **37** (1) 1 (2) -2 (3) 1 (4) 5 **38** (1) 3 (2) -7 (3) -4 (4) 17 **39** (1) 4 (2) 9 (3) -6 (4) 5 **40** (1) -4 (2) -2 (3) 3 (4) 9

유형 05 다항식의 항·계수·차수

따라 하기 ① -7 ② -7 ③ -2 ④ 2 **41** (1) $2x$, -5 (2) -5 (3) 2 (4) 1 **42** (1) $-x^2$, $4x$, 3 (2) 3 (3) 4 (4) 2 **43** (1) $\frac{x}{3}$, $-2y$, 1 (2) 1 (3) $\frac{1}{3}$ (4) 1 **44** (1) $5a^2$, $-a$, -6 (2) -6 (3) -1 (4) 2 **45** $2x+1$, $-\frac{x}{4}$, $0.5y-3$ **46** $3x$, -5, $\frac{a}{2}$

유형 06 단항식과 수의 곱셈·나눗셈

따라 하기 ① -6 ② -6 **47** (1) $15x$ (2) $-8a$ (3) $-7y$ (4) $6x$ **48** (1) $4x$ (2) $-3a$ (3) $-2y$ (4) $3x$ **49** (1) $3x$ (2) $-6a$ (3) $4y$ (4) $-4x$ **50** (1) $12x$ (2) $-6a$ (3) $\frac{1}{5}y$ (4) $-4x$ **51** (1) $2x$ (2) $-6a$ (3) $4y$ (4) $-2x$ **52** (1) $-2x$ (2) $4a$ (3) $-2x$ (4) $-12a$ **53** (1) $12x$ (2) $-10a$ (3) $-6y$ (4) $21x$ **54** (1) $3x$ (2) $-3a$ (3) $-4y$ (4) $2x$ **55** (1) $3x$ (2) $-4a$ (3) $3y$ (4) $-3x$ **56** (1) $12x$ (2) $-4a$ (3) $\frac{2}{7}y$ (4) $-9x$ **57** (1) $3x$ (2) $-10a$ (3) $3y$ (4) $-8x$ **58** (1) $-2x$ (2) $6a$ (3) $-3x$ (4) $-9a$ **59** (1) x (2) $-a$ (3) $\frac{1}{2}y$ (4) 0 **60** (1) $-\frac{1}{2}x$ (2) $\frac{1}{4}a$ (3) $2x$ (4) $-\frac{2}{3}y$

유형 07 일차식과 수의 곱셈

따라 하기 ① 5 ② 6 ③ 15 **61** (1) $2x+6$ (2) $4a-8$ (3) $10y+5$ (4) $9x-12$ **62** (1) $-3x-6$ (2) $-2a+10$ (3) $-x-7$ (4) $-3y+1$ **63** (1) $3x+12$ (2) $-8a+4$ (3) $-2x+10$ (4) $-y-3$ **64** (1) $2x+3$ (2) $2x-3$ (3) $-4a+6$ (4) $2y+3$ **65** (1) $x-2$ (2) $-3a-9$ (3) $x+2$ (4) $-2y+6$ **66** (1) $-4x+8$ (2) $10a+5$ (3) $-7a+7$ (4) $6y-2$ **67** (1) $3x+15$ (2) $2a-12$ (3) $12y+18$ (4) $20x-5$ **68** (1) $-4x-4$ (2) $-3a+9$ (3) $-2x-5$ (4) $y-6$ **69** (1) $5x-10$ (2) $-6a-4$ (3) $-3y+12$ (4) $-2x+7$ **70** (1) $2x-3$ (2) $2a+3$ (3) $-6y-3$ (4) $3x-4$ **71** (1) $3x+6$ (2) $-5a+10$ (3) $3y-1$ (4) $-3x-3$ **72** (1) $-6x+8$ (2) $4a+8$ (3) $-9a+18$ (4) $8y-2$ **73** (1) $-2x+1$ (2) $4a+2$ (3) $-3y+4$ (4) $5x+3$ **74** (1) $2x-1$ (2) $-2a-3$ (3) $-2y+4$ (4) $-6x+4$

유형 08 일차식을 수로 나누기

따라 하기 ① 2 ② 3 **75** (1) $x+2$ (2) $2a-3$ (3) $2y+1$ (4) $2x-1$ **76** (1) $-4x+2$ (2) $-3a+1$ (3) $-3y+2$ (4) $x+2$ **77** (1) $4x+8$ (2) $4a-8$ (3) $-4x+6$ **78** (1) $3x-9$ (2) $2a+4$ (3) $-10y+15$ **79** (1) $4x-2$ (2) $2a+4$ (3) $y-3$ (4) $-x-2$ **80** (1) $2x+3$ (2) $-5a+2$ (3) $-2y+3$ (4) $3x-2$

유형 09 동류항끼리 모으기

따라 하기 ① 5 ② 5 **81** (1) $7x$ (2) $3a$ (3) $5y$ (4) $-5x$ **82** (1) $5x$ (2) $-7a$ (3) 0 (4) x **83** (1) $5x+5$ (2) $3a-1$ (3) $y+7$ (4) $-3x+2$ **84** (1) $4x+4$ (2) $-5a-3$ (3) $5y$ (4) $-2x-2$ **85** (1) $\frac{5}{6}x$ (2) $\frac{1}{2}a$ (3) $1.7y$ (4) $1.5x$ **86** x, $-5x$, $\frac{x}{3}$ **87** (1) $8x$ (2) $4a$ (3) $5y$ (4) $-6x$ **88** (1) $8x$ (2) $-6a$ (3) 0 (4) x **89** (1) $7x+2$ (2) $3a-3$ (3) $2y+8$ (4) $-4x+3$ **90** (1) $6x+4$ (2) $-5a-3$ (3) $6y$ (4) $-4x-6$ **91** (1) $\frac{3}{4}x$ (2) $\frac{1}{2}a$ (3) $1.3y$ (4) $-0.7x$ **92** (1) $\frac{2}{3}x$ (2) $\frac{3}{2}a$ (3) $-y$ (4) $4.5x$ **93** (1) $5x-3$ (2) -3 (3) $-5y+7$ (4) $2x$ **94** (1) $x-2$ (2) $a+\frac{1}{2}$ (3) $-x+3$ (4) $y-2$

유형 10 일차식의 덧셈과 뺄셈

따라 하기 ① 6 ② 2 ③ 4 **95** (1) $3x+2$ (2) $3a-3$ **96** (1) $2x-3$ (2) $3a+3$ **97** (1) $5y-8$ (2) $-4x+6$ **98** (1) $5x-4$ (2) $a-8$ **99** (1) $3x-1$ (2) $3y-11$ **100** (1) $5x-2$ (2) $a+2$ **101** (1) $3x+2$ (2) $2a-3$ **102** (1) $2x-4$ (2) $5a+7$ **103** (1) $3y+5$ (2) $-3x+5$ **104** (1) $5x-2$ (2) $a-10$ **105** (1) $3x-9$ (2) $-y+8$ **106** (1) $2x+10$ (2) $-7a-2$ **107** (1) $4x+1$ (2) $-2a+3$ **108** (1) $4x-1$ (2) $2a+3$

유형 11 분수 꼴 일차식 · 여러 겹 괄호

따라 하기 ① $-x+7$ ② 6 **109** (1) $\frac{5x}{6}$ (2) $\frac{x}{12}$ **110** (1) $\frac{3x+5}{4}$ (2) $\frac{5x}{6}$ **111** (1) $\frac{x+7}{4}$ (2) $\frac{x+5}{4}$ **112** (1) $\frac{-x-5}{6}$ (2) $\frac{3x+5}{6}$ **113** (1) $2x+4$ (2) $3a-2$ **114** (1) $3x-2$ (2) $-2a+4$

단원 확인 문제

01 ① **02** $(10000-6a)$원 **03** 12 **04** 15 **05** ③ **06** ⑤ **07** $-6x+15$ **08** $-3x+2$ **09** ③ **10** $-2x+5$ **11** $8x-3$ **12** $5x-3$

06 일차방정식

유형 01 문장을 등식으로 나타내기

따라 하기 ① 8 ② 20 **01** $x+5=12$ **02** $4x=28$ **03** $2x-3=11$ **04** $500x=3000$ **05** $4x=36$ **06** $3x=24$

유형 02 방정식의 해 확인하기

따라 하기 ① 11 ② 11 ③ × **07** (1) ○ (2) × **08** (1) ○ (2) × **09** (1) ○ (2) × **10** (1) ○ (2) × **11** (1) ○ (2) × **12** $x=3$

유형 03 항등식 찾기

따라 하기 ① 3 ② 3 ③ × **13** (1) ○ (2) × **14** (1) ○ (2) × **15** (1) ○ (2) × **16** (1) ○ (2) × **17** (1) ○ (2) × **18** $a=2, b=3$

유형 04 등식의 성질로 풀기

따라 하기 ① 5 ② 6 ③ 2 ④ 3 **19** (1) $x=5$ (2) $x=8$ **20** (1) $x=-5$ (2) $x=5$ **21** (1) $x=4$ (2) $x=-4$ **22** (1) $x=8$ (2) $x=-6$ **23** (1) $x=3$ (2) $x=4$ **24** (1) $x=-4$ (2) $x=-2$

유형 05 이항하기

따라 하기 ① $-x$ ② -1 ③ 3 ④ 9 **25** (1) $x=3$ (2) $2x=10$ **26** (1) $2x=8$ (2) $3x=9$ **27** (1) $3x=12$ (2) $-3x=-6$ **28** (1) $3x=-6$ (2) $2x=-6$ **29** (1) $-2x=10$ (2) $-2x=-4$ **30** (1) $2x=8$ (2) $-4x=-4$

유형 06 일차방정식 풀기

따라 하기 ① $2x$ ② 2 ③ 3 ④ 9 ⑤ 3 **31** (1) $x=6$ (2) $x=4$ **32** (1) $x=3$ (2) $x=4$ **33** (1) $x=4$ (2) $x=3$ **34** (1) $x=2$ (2) $x=3$ **35** (1) $x=-3$ (2) $x=-3$ **36** (1) $x=2$ (2) $x=-4$ **37** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **38** (1) $x=4$ (2) $x=4$ **39** (1) $x=4$ (2) $x=-4$ **40** (1) $x=4$ (2) $x=3$ **41** (1) $x=3$ (2) $x=3$ **42** (1) $x=4$ (2) $x=-4$ **43** (1) $x=4$ (2) $x=-5$ **44** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **45** (1) $x=3$ (2) $x=-3$ **46** (1) $x=1$ (2) $x=3$ **47** (1) $x=-5$ (2) $x=-2$ **48** (1) $x=-3$ (2) $x=0$ **49** (1) $x=3$ (2) $x=5$ **50** (1) $x=3$ (2) $x=2$ **51** (1) $x=5$ (2) $x=-5$ **52** (1) $x=3$ (2) $x=-3$

유형 07 괄호가 있는 일차방정식

따라 하기 ① 6 ② 6 ③ -3 ④ 4 **53** (1) $x=7$ (2) $x=2$ **54** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **55** (1) $x=3$ (2) $x=4$ **56** (1) $x=2$ (2) $x=2$ **57** (1) $x=8$ (2) $x=3$ **58** (1) $x=-2$ (2) $x=-2$ **59** (1) $x=4$ (2) $x=5$ **60** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **61** (1) $x=3$ (2) $x=4$ **62** (1) $x=4$ (2) $x=3$ **63** (1) $x=-2$ (2) $x=0$ **64** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **65** (1) $x=3$ (2) $x=3$ **66** (1) $x=5$ (2) $x=3$

유형 08 계수가 소수인 일차방정식

따라 하기 ① 10 ② 10 ③ 2 ④ 8 ⑤ 4 **67** (1) $x=3$ (2) $x=5$ **68** (1) $x=6$ (2) $x=3$ **69** (1) $x=5$ (2) $x=3$ **70** (1) $x=2$ (2) $x=5$ **71** (1) $x=5$ (2) $x=2$ **72** (1) $x=4$ (2) $x=3$ **73** (1) $x=3$ (2) $x=3$ **74** (1) $x=5$ (2) $x=2$ **75** (1) $x=6$ (2) $x=4$ **76** (1) $x=7$ (2) $x=3$ **77** (1) $x=5$ (2) $x=6$ **78** (1) $x=4$ (2) $x=-3$ **79** (1) $x=3$ (2) $x=10$ **80** (1) $x=-3$ (2) $x=5$

유형 09 계수가 분수인 일차방정식

따라 하기 ① 6 ② 2 ③ 8 ④ 5 **81** (1) $x=6$ (2) $x=9$ **82** (1) $x=6$ (2) $x=8$ **83** (1) $x=6$ (2) $x=8$ **84** (1) $x=5$ (2) $x=8$ **85** (1) $x=3$ (2) $x=5$ **86** (1) $x=1$ (2) $x=12$ **87** (1) $x=9$ (2) $x=10$ **88** (1) $x=4$ (2) $x=6$ **89** (1) $x=4$ (2) $x=10$ **90** (1) $x=4$ (2) $x=8$ **91** (1) $x=5$ (2) $x=7$ **92** (1) $x=6$ (2) $x=4$ **93** (1) $x=2$ (2) $x=4$ **94** (1) $x=12$ (2) $x=1$

유형 10 해가 주어질 때 상수 구하기

따라 하기 ① 3 ② 6 ③ 2 **95** (1) $a=4$ (2) $a=3$ **96** (1) $a=4$ (2) $a=6$ **97** (1) $a=3$ (2) $a=4$ **98** (1) $a=2$ (2) $a=2$ **99** (1) $a=5$ (2) $a=2$ **100** (1) $a=2$ (2) $a=3$

단원 확인 문제

01 ③ **02** ③ **03** ② **04** ③ **05** ⑤ **06** ③ **07** $x=4$ **08** $x=5$ **09** $x=4$ **10** $x=7$ **11** $a=-2$ **12** $a=2$

07 일차방정식의 활용

유형 01 어떤 수 구하기

따라 하기 ① 6 ② 14 ③ 20 ④ 5 **01** 6 **02** 9 **03** 3 **04** 9 **05** 2 **06** 10 **07** 7 **08** 6 **09** 5 **10** 3 **11** 12 **12** 6 **13** 12 **14** 5

유형 02 연속하는 수

따라 하기 ① 2 ② 40 ③ 38 ④ 19 **15** 11 **16** 17 **17** 17, 18 **18** 22, 24 **19** 27, 29 **20** 16, 18, 20

유형 03 나이에 대한 문제

따라 하기 ① $8+x$ ② 4 ③ -6 ④ 2 **21** 2년 후 **22** 15년 후 **23** 11살 **24** 2년 전 **25** 17살 **26** 7년 후

유형 04 개수와 가격

따라 하기 ① $7-x$ ② 600 ③ 1200 ④ 3 **27** 6개 **28** 3자루 **29** 4개 **30** 7마리 **31** 5권 **32** 1000원

유형 05 도형의 둘레와 넓이

따라 하기 ① $3x$ ② 40 ③ 8 ④ 5 **33** 6 cm **34** 8 cm **35** 6 cm **36** 8 cm **37** 4 **38** 10 cm

유형 06 나누어 주기 (과부족)

따라 하기 ① 8 ② 2 ③ 10 **39** 8명 **40** 7명 **41** 8명 **42** 6명 **43** 53개 **44** 3개

유형 07 거리 · 속력 · 시간

따라 하기 ① 5 ② 12 ③ 2 ④ 12 **45** 4 km **46** 6 km **47** 120 km **48** 3시간 후 **49** 12 km **50** 4시간 후 **51** 6 km **52** 12 km **53** 3시간 후 **54** 5 km

유형 08 소금물의 농도

따라 하기 ① 30 ② 30 ③ 375 ④ 75 **55** 200 g **56** 100 g **57** 150 g **58** 170 g **59** 50 g **60** 100 g

단원 확인 문제

01 5 **02** 18 **03** 4개 **04** 7 cm **05** 4년 후 **06** 7명 **07** 4 km **08** 8마리 **09** 5시간 후 **10** 100 g

08 좌표평면과 그래프

유형 01 수직선 위의 점의 좌표

따라 하기 ① -1 ② 3 **01** $A(-3), B(1)$ **02** $A(-1), B(2), C(4)$ **03** $A(-4), B(-2), C(3)$ **04** $A(-2), B(0), C(5)$ **05** $A(-\frac{5}{2}), B(\frac{3}{2})$ **06** $A(-5), B(-1), C(1)$

유형 02 순서쌍이 같을 조건

따라 하기 ① 4 ② 3 **07** (1) $a=5, b=3$ (2) $a=2, b=-1$ **08** (1) $a=-2, b=-4$ (2) $a=7, b=0$ **09** (1) $a=2, b=4$ (2) $a=5, b=8$ **10** (1) $a=3, b=-3$ (2) $a=4, b=4$ **11** $(1,3), (1,4), (2,3), (2,4)$ **12** $(1,1), (1,3), (2,1), (2,3)$

유형 03 좌표평면 위의 점의 좌표

따라 하기 ① -2 ② -3 ③ -2 **13** $A(1,2), B(-2,3), C(3,-1)$ **14** $A(-1,-2), B(2,4), C(-4,1)$ **15** $A(3,3), B(-3,-2), C(0,2)$ **16** $A(4,-3), B(-2,-4), C(-3,0)$ **17** $A(2,-2), B(-1,3), C(0,-3)$ **18** $A(-4,2), B(1,-4), C(3,1)$

유형 04 좌표축 위의 점

따라 하기 ① 0 ② 0 **19** (1) $(5,0)$ (2) $(0,4)$ **20** (1) $(-3,0)$ (2) $(0,-1)$ **21** (1) $(\frac{1}{2},0)$ (2) $(0,-\frac{3}{2})$ **22** (1) $(4,-2)$ (2) $(-1,6)$ **23** (1) $a=0$ (2) $b=1$ **24** (1) $a=-2$ (2) $b=4$

유형 05 사분면 찾기

따라 하기 ① $-$ ② $-$ ③ 3 **25** (1) 제1사분면 (2) 제2사분면 (3) 제3사분면 (4) 제4사분면 **26** (1) 제2사분면 (2) 제1사분면 (3) 제4사분면 (4) 제3사분면 **27** (1) 속하지 않는다 (2) 제3사분면 (3) 속하지 않는다 (4) 제2사분면 **28** (1) 제4사분면 (2) 제2사분면 (3) 제3사분면 (4) 제1사분면 **29** (1) 제3사분면 (2) 제4사분면 (3) 제2사분면 (4) 속하지 않는다 **30** (1) 제1사분면 (2) 속하지 않는다 (3) 제4사분면 (4) 제3사분면 **31** (1) 제1사분면 (2) 제2사분면 (3) 제3사분면 (4) 제4사분면 **32** (1) 제2사분면 (2) 제4사분면 (3) 제1사분면 (4) 제3사분면 **33** (1) 속하지 않는다 (2) 제3사분면 (3) 제1사분면 (4) 제2사분면 **34** (1) 제4사분면 (2) 속하지 않는다 (3) 제3사분면 (4) 제1사분면 **35** (1) 제1사분면 (2) 제3사분면 (3) 제4사분면 (4) 제2사분면 **36** (1) 제3사분면 (2) 제4사분면 (3) 제2사분면 (4) 제1사분면 **37** (1) 제4사분면 (2) 제2사분면 (3) 속하지 않는다 (4) 제3사분면 **38** (1) 제1사분면 (2) 제3사분면 (3) 제4사분면 (4) 속하지 않는다

유형 06 부호로 사분면 찾기

따라 하기 ① $-$ ② $-$ ③ 3 **39** (1) 제4사분면 (2) 제2사분면 **40** (1) 제3사분면 (2) 제4사분면 **41** (1) 제4사분면 (2) 제2사분면 **42** (1) 제4사분면 (2) 제2사분면 **43** (1) 제2사분면 (2) 제4사분면 **44** (1) 제4사분면 (2) 제1사분면

유형 07 대칭인 점의 좌표

따라 하기 ① x ② 2 ③ 5 **45** (1) $(3,-2)$ (2) $(-3,2)$ (3) $(-3,-2)$ **46** (1) $(-4,-1)$ (2) $(4,1)$ (3) $(4,-1)$ **47** (1) $(2,5)$ (2) $(-2,-5)$ (3) $(-2,5)$ **48** (1) $(-1,3)$ (2) $(1,-3)$ (3) $(1,3)$ **49** (1) $(5,2)$ (2) $(-5,-2)$ (3) $(-5,2)$ **50** (1) $(-6,-4)$ (2) $(6,4)$ (3) $(6,-4)$ **51** (1) $(1,-6)$ (2) $(-1,6)$ (3) $(-1,-6)$ **52** (1) $(-2,7)$ (2) $(2,-7)$ (3) $(2,7)$ **53** (1) $(4,4)$ (2) $(-4,-4)$ (3) $(-4,4)$ **54** (1) $(-3,-5)$ (2) $(3,5)$ (3) $(3,-5)$ **55** (1) $(7,-1)$ (2) $(-7,1)$ (3) $(-7,-1)$ **56** (1) $(-5,1)$ (2) $(5,-1)$ (3) $(5,1)$ **57** (1) $a=2, b=-3$ (2) $a=-4, b=-1$ **58** (1) $a=2, b=-5$ (2) $a=3, b=-2$

유형 08 좌표평면 위의 삼각형의 넓이

따라 하기 ① 4 ② 4 ③ 8 **59** 6 **60** 6 **61** 8 **62** 10 **63** 12 **64** 10

유형 09 그래프 읽기

따라 하기 ① 4 ② 200 **65** (1) 500 (2) 5 **66** (1) 400 (2) 12 **67** (1) 6 (2) 5 **68** (1) 8 (2) 4 **69** (1) 18 (2) 16 **70** (1) 20 (2) 6

단원 확인 문제

01 ② **02** $(3,4)$ **03** 제4사분면 **04** $a=6, b=4$ **05** $A(3,2), B(-2,4), C(-3,-1), D(2,-3)$ **06** ③ **07** 12 **08** $a=3$ **09** 제3사분면 **10** (1) $(-4,0)$ (2) $(0,3)$ **11** (1) 3 (2) 10 (3) 30

09 정비례와 반비례

유형 01 정비례 관계식 구하기

따라 하기 ① -4 ② -4 **01** (1) $y=2x$ (2) $y=-5x$ **02** (1) $y=-3x$ (2) $y=\frac{2}{3}x$ **03** (1) $y=3x$ (2) $y=-\frac{1}{2}x$ **04** (1) $y=\frac{1}{4}x$ (2) $y=-3x$ **05** (1) 20 (2) -12 **06** (1) 21 (2) 2

유형 02 정비례 표 완성하기

따라 하기 ① 5 ② 10 ③ 20 **07** (가) 12, (나) 16 **08** (가) -6, (나) -12 **09** (가) 3, (나) 4 **10** (가) -3, (나) -6 **11** (가) 7, (나) 21 **12** (가) -2, (나) 2

유형 03 정비례 그래프 위의 점

따라 하기 ① 3 **13** (1) $b=6$ (2) $b=8$ **14** (1) $a=2$ (2) $a=-4$ **15** (1) $b=3$ (2) $a=-6$ **16** (1) $b=-12$ (2) $a=-7$ **17** (1) $a=4$ (2) $a=-2$ **18** (1) $a=-\frac{1}{2}$ (2) $a=\frac{2}{3}$

유형 04 그래프를 보고 정비례 식 구하기

따라 하기 ① -4 ② -2 **19** $y=2x$ **20** $y=-x$ **21** $y=\frac{1}{2}x$ **22** $y=-3x$ **23** $y=\frac{3}{2}x$ **24** $y=-\frac{1}{3}x$

유형 05 정비례 그래프의 성질

따라 하기 ① 위로 ② 1 ③ 3 **25** (1) 제1, 3사분면 (2) 제2, 4사분면 **26** (1) 제2, 4사분면 (2) 제1, 3사분면 **27** (1) 제1, 3사분면 (2) 제2, 4사분면 **28** (1) 제2, 4사분면 (2) 제1, 3사분면 **29** ③ **30** ④

유형 06 반비례 관계식 구하기

따라 하기 ① -10 ② -10 **31** (1) $y=\frac{12}{x}$ (2) $y=-\frac{12}{x}$ **32** (1) $y=-\frac{8}{x}$ (2) $y=\frac{15}{x}$ **33** (1) $y=\frac{18}{x}$ (2) $y=\frac{3}{x}$ **34** (1) $y=-\frac{7}{x}$ (2) $y=\frac{20}{x}$ **35** (1) 4 (2) -2 **36** (1) 6 (2) -10

유형 07 반비례 표 완성하기

따라 하기 ① 8 ② 4 ③ 2 **37** (가) 4, (나) 3 **38** (가) 5, (나) 1 **39** (가) 3, (나) 1 **40** (가) 8, (나) -2 **41** (가) 4, (나) 2 **42** (가) 4, (나) 6

유형 08 반비례 그래프 위의 점

따라 하기 ① 10 **43** (1) $b=3$ (2) $b=-3$ **44** (1) $a=2$ (2) $a=5$ **45** (1) $b=-6$ (2) $a=-2$ **46** (1) $a=-4$ (2) $b=4$ **47** (1) $a=10$ (2) $a=-12$ **48** (1) $a=-9$ (2) $a=14$

유형 09 반비례 그래프의 성질

따라 하기 ① 양수 ② 1 ③ 3 **49** (1) 제1, 3사분면 (2) 제2, 4사분면 **50** (1) 제2, 4사분면 (2) 제1, 3사분면 **51** (1) 제1, 3사분면 (2) 제2, 4사분면 **52** (1) 제2, 4사분면 (2) 제1, 3사분면 **53** ③ **54** ③

유형 10 정비례와 반비례의 활용

따라 하기 ① 20 ② 5 **55** (1) $y=4x$ (2) 60 **56** (1) $y=500x$ (2) 3000 **57** (1) $y=\dfrac{24}{x}$ (2) 4 **58** (1) $y=\dfrac{60}{x}$ (2) 3 **59** (1) $y=12x$ (2) 60 **60** (1) $y=\dfrac{36}{x}$ (2) 4

단원 확인 문제

01 ② **02** (1) $y=-3x$ (2) 6 **03** 6 **04** ③ **05** $y=-\dfrac{2}{3}x$ **06** (1) $y=-\dfrac{12}{x}$ (2) -2 **07** (가) 9, (나) 3 **08** (1) -12 (2) -4 **09** ⑤ **10** (1) 3 (2) -3 **11** (1) $y=5x$ (2) 60 **12** (1) $y=\dfrac{24}{x}$ (2) 4