INSKY 개념서 · 예비중2

중학수학 2-1

빠른답지

본책 · 단원별 정답

인스카이수학

정답 — 01 유리수와 순환소수

기본예제	01 (1) 0.625, 유한 (2) $0.666\cdots$, 무한 (3) 0.35, 유한 (4) $0.3636\cdots$, 무한 02 (1) 7, $0.\dot{7}$ (2) 15, $2.1\dot{5}$ (3) 06, $0.40\dot{6}$ (4) 125, $3.\dot{1}2\dot{5}$ 03 (1) $0.4\dot{5}$ (2) $1.1\dot{6}$ (3) $0.\dot{0}7\dot{4}$ · 04 $A=25$, $B=175$, $C=0.175$ · 05 ①, ③, ⑤ · 06 ④ 07 100, 100, 99, $x=\frac{4}{11}$ · 08 (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{14}{11}$ (3) $\frac{23}{90}$ (4) $\frac{3}{22}$ 09 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × (5) ○ · 10 $0.\dot{5}71428\dot{}$, 6개
기본문제	01 $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{9}$ · 02 ③ · 03 (1) 2 (2) 36 (3) 105 · 04 (1) $0.\dot{7}$ (2) $0.\dot{2}\dot{4}$ (3) $0.41\dot{6}$ 05 20 · 06 ④ · 07 ③ · 08 5개 · 09 (1) ② (2) $\frac{7}{33}$ · 10 $100x-10x$, $\frac{131}{90}$ 11 (1) $\frac{8}{9}$ (2) $\frac{2}{33}$ (3) $\frac{19}{9}$ (4) $\frac{7}{22}$ · 12 41 · 13 ④ · 14 $0.1\dot{3}\dot{5}$, 3개
실전예제	01 9 · 02 4개 · 03 6개 · 04 5 · 05 (1) 1 (2) 79 · 06 ③
실전문제	01 21 · 02 25 · 03 132 · 04 8개 · 05 6 · 06 11 07 $0.\dot{4}$, 0.45, $0.4\dot{5}$, $0.4\dot{5}$ · 08 $x=4$ · 09 64 · 10 $0.0\dot{7}$

정답 — 02 지수법칙과 단항식의 계산

기본예제	01 (1) a^7 (2) x^7y^5 (3) 3^7 · 02 (1) a^{12} (2) x^{14} (3) a^{17} 03 (1) a^6 (2) 1 (3) $\frac{1}{y^5}$ (4) a^5 · 04 (1) a^8b^{12} (2) $-8x^9$ (3) $\frac{b^8}{a^{12}}$ (4) $-\frac{8x^3}{y^6}$ 05 (1) 5 (2) 5 (3) 8 (4) 4 · 06 ② · 07 (1) $12a^5$ (2) $-10x^3y^4$ (3) $8a^7b^2$ 08 (1) $3a^3$ (2) $-3x^2y$ (3) $12a^2b$ · 09 (1) $4a^2$ (2) $3x^3y$ (3) $3ab$ · 10 4
기본문제	01 (1) a^8 (2) x^4y^7 · 02 6 · 03 (1) a^{12} (2) x^{16} · 04 (1) a^8 (2) $\frac{1}{x^4}$ (3) 1 05 a^3 · 06 (1) x^9y^6 (2) $9a^4$ (3) $-\frac{a^9}{8b^3}$ · 07 (1) 7 (2) 6 (3) 5 · 08 8 · 09 ③ 10 (1) $14x^5$ (2) $-12a^4b^3$ · 11 $-9x^7y^6$ · 12 (1) $3a^4$ (2) $-3x^2y^2$ · 13 $12a^2b$ 14 $6a^5$ · 15 $-2x^4y^2$ · 16 -2
실전예제	01 3 · 02 4 · 03 9자리 · 04 12자리, 7 · 05 $-4x^3y^2$ · 06 $3x^2y$
실전문제	01 5 · 02 13 · 03 3 · 04 ③ · 05 -1 · 06 7자리 07 10 · 08 $2a^3b^2$ · 09 $5ab$ · 10 $3ab$

정답 — 03 다항식의 계산

기본예제	01 (1) $4a-3b$ (2) $3x+2y-2$ (3) $\frac{x+7y}{6}$ · 02 (1) $8a-3b$ (2) $x-2y$ · 03 ①, ⑤ 04 (1) $3x^2+3x-2$ (2) $2a^2+3a-3$ · 05 (1) $6x^2-15x$ (2) $-2a^2+6ab-8a$ (3) $-4xy+2y^2$ 06 (1) $2x-3y$ (2) $-6a+4b$ · 07 (1) $-3x$ (2) a^2+3ab · 08 (1) 10 (2) 23 09 (1) $9x-7y$ (2) $2x+5$ · 10 (1) $y=3x-5$ (2) $x=-\frac{1}{2}y+2$ (3) $h=\frac{3V}{S}$
기본문제	01 $3x+2y$ · 02 $-3a+3b+4$ · 03 $\frac{7x+y}{6}$ · 04 $6x-4y$ · 05 $-b$ · 06 ③ 07 $3x^2-2x-2$ · 08 -2 · 09 (1) $-8x^2+12xy$ (2) $3a^2+6ab-9a$ · 10 7 11 (1) $2a-3b$ (2) $9x+6y$ · 12 x^2+10xy · 13 -7 · 14 $4x+3y$ · 15 $-x+4$ 16 (1) $y=-\frac{2}{5}x+2$ (2) $b=\frac{l}{2}-a$
실전예제	01 $7x-1$ · 02 $a-\frac{3}{2}b$ · 03 세로 $3x+2y$, 둘레 $14x+4y$ · 04 $3a-2b$ · 05 $\frac{5}{4}$ · 06 $-x+7$
실전문제	01 $-a+9b$ · 02 $3x^2-9x+7$ · 03 $x^3y^2-\frac{3}{2}x^2y^3$ · 04 $4a-6b$ · 05 $2a+b$ 06 $3a-b$ · 07 $5x^2+4x$ · 08 $-\frac{3}{5}$ · 09 $7x-9$ · 10 $3y-1$ · 11 $C=\frac{5}{9}(F-32)$ · 12 $5x-13y$

정답 — 04 일차부등식

기본예제	01 (1) $3x-2\le 10$ (2) $500x+2000\ge 8000$ (3) $60x<150$ · 02 (1) 1, 2, 3 (2) -1, 0, 1 · 03 ④ 04 (1) $\le$ (2) $\ge$ (3) $\ge$ · 05 ①, ③, ⑤ · 06 (1) $x>-2$ (2) $x\le 5$ (3) $x>2$ 07 (1) $x>3$ (3에 ○, 오른쪽) (2) $x\le 2$ (2에 ●, 왼쪽) · 08 ② · 09 (1) $x\ge 5$ (2) $x>1$ 10 (1) $x\le -5$ (2) $x>8$
기본문제	01 (1) $x+4<2x$ (2) $1200x\le 10000$ (3) $\frac{1}{2}x+3\ge 7$ · 02 4, 5 · 03 ④ · 04 ④ 05 (1) $<$ (2) $>$ (3) $>$ · 06 $a\ge b$ · 07 3개 · 08 (1) $x\ge 3$ (2) $x<-4$ (3) $x\ge -2$ 09 1, 2, 3 · 10 (1) $x<2$ (2에 ○, 왼쪽) (2) $x\ge -3$ (-3에 ●, 오른쪽) · 11 ② 12 (1) $x<2$ (2) $x\le 4$ · 13 (1) $x>5$ (2) $x\le -10$ · 14 (1) $x\ge 12$ (2) $x<8$ · 15 6개
실전예제	01 (1) $-3\le A<7$ (2) $1<B\le 6$ · 02 10개 · 03 1 · 04 6 · 05 $x\le -2$ · 06 $3\le a<5$
실전문제	01 $1<A\le 7$ · 02 $-1<A\le 11$ · 03 2 · 04 4 · 05 7 · 06 3 07 5 · 08 $x>-4$ · 09 -2 · 10 $x<2$ · 11 3, 4 · 12 $1<a\le 2$

정답 — 05 일차부등식의 활용

기본예제	01 10 · 02 18, 19, 20 · 03 5개 · 04 21개 · 05 16개월 후 06 9권 이상 · 07 200분 · 08 6 km · 09 $\frac{5}{4}$ km (1.25 km) · 10 200 g
기본문제	01 11 · 02 3 · 03 26, 28, 30 · 04 83점 · 05 10개 · 06 9개 · 07 26개 · 08 15개월 후 09 6개월 후 · 10 14개 이상 · 11 31개월 · 12 21장 이상 · 13 3 km · 14 750 m · 15 240 g · 16 48 g
실전예제	01 25명 · 02 28000원 · 03 4 km · 04 4 km · 05 150 g · 06 225 g
실전문제	01 31명 · 02 18명 · 03 4200원 · 04 20 · 05 11번 · 06 1 km 07 1500 m · 08 6 km · 09 20분 후 · 10 200 g · 11 300 g · 12 $50\le x\le 300$

정답 — 06 연립일차방정식

기본예제	01 ①, ④ · 02 $(1,\ 7)$, $(2,\ 5)$, $(3,\ 3)$, $(4,\ 1)$, 4개 · 03 $x=3$, $y=4$ · 04 ② 05 (1) $x=3$, $y=2$ (2) $x=2$, $y=-1$ (3) $x=2$, $y=-1$ · 06 3, 2 / $x=3$, $y=-2$ 07 (1) $x=2$, $y=4$ (2) $x=5$, $y=3$ (3) $x=5$, $y=2$ · 08 (1) $x=3$, $y=2$ (2) $x=2$, $y=3$ (3) $x=4$, $y=3$ 09 $x=3$, $y=2$ · 10 무수히 많은 것 ①, ④ / 없는 것 ②, ⑤
기본문제	01 3개 · 02 $a\neq 3$ · 03 4개 · 04 $(2,\ 5)$, $(4,\ 2)$ · 05 5 · 06 $x=4$, $y=2$ · 07 ② 08 (1) $x=4$, $y=2$ (2) $x=1$, $y=2$ · 09 $x=3$, $y=-1$ · 10 $a=3$, $b=5$ / $x=2$, $y=-3$ 11 (1) $x=2$, $y=4$ (2) $x=5$, $y=2$ · 12 $x=2$, $y=1$ · 13 $x=2$, $y=2$ · 14 (1) $x=3$, $y=4$ (2) $x=6$, $y=4$ 15 $x=3$, $y=2$ · 16 (1) 해가 무수히 많다 (2) 해가 없다
실전예제	01 $a=1$, $b=-2$ · 02 6 · 03 $a=2$, $b=3$ · 04 $a=2$, $b=1$, $x=2$, $y=1$ 05 $x=1$, $y=2$ · 06 (1) $a=-4$, $b=-8$ (2) $a=-4$, $b\neq -8$
실전문제	01 10 · 02 5 · 03 9 · 04 5 · 05 $a=4$, $b=-2$ · 06 $a=1$, $b=2$ 07 $x=2$, $y=3$ · 08 $x=2$, $y=1$ · 09 4 · 10 -6 · 11 1 · 12 6

정답 — 07 연립방정식의 활용

기본예제	01 $40,\ 12$ · 02 27 · 03 아버지 50살, 아들 20살 · 04 과자 9개, 음료수 6개 05 걸어간 거리 600 m, 뛰어간 거리 1400 m · 06 20분 후 · 07 분속 120 m, 분속 80 m 08 5 % 200 g, 10 % 300 g · 09 남학생 300명, 여학생 500명 · 10 A 6일, B 12일
기본문제	01 $29,\ 16$ · 02 $39,\ 9$ · 03 84 · 04 48 · 05 어머니 38살, 딸 14살 · 06 12명 07 13마리 · 08 16개 · 09 3 km · 10 2100 m · 11 10분 후 · 12 분속 150 m 13 300 g · 14 400명 · 15 10일 · 16 8시간
실전예제	01 길이 440 m, 초속 32 m · 02 길이 100 m, 초속 20 m · 03 364명 · 04 483명 05 A 3 %, B 9 % · 06 4 % 250 g, 10 % 350 g
실전문제	01 길이 270 m, 초속 40 m · 02 125 m · 03 분속 120 m, 분속 80 m · 04 2.5 km 05 525명 · 06 288명 · 07 20000원 · 08 12 % · 09 200 g · 10 24일 · 11 20명 · 12 83

정답 — 08 일차함수와 그 그래프

기본예제	01 ② · 02 (1) 6 (2) 2 · 03 ㄱ, ㄴ, ㄹ, ㅂ · 04 $y=3x-4$, $k=2$ 05 x절편 2, y절편 6 (두 점 $(2,\ 0)$, $(0,\ 6)$을 잇는 직선) · 06 (1) -3 (2) 4 07 x절편 3 (두 점 $(0,\ -2)$, $(3,\ 0)$을 잇는 직선) · 08 ⑤ · 09 (1) $a=3$, $b\neq -2$ (2) $a=3$, $b=-2$ 10 (1) $y=-2x+7$ (2) $y=2x+3$ (3) $y=\frac{1}{2}x-2$
기본문제	01 ㄱ, ㄷ · 02 12 · 03 -2 · 04 1 · 05 3개 · 06 $a\neq 2$ · 07 $y=-2x+5$, $k=2$ · 08 0 09 (1) x절편 -3, y절편 6 (2) x절편 4, y절편 2 · 10 -2, 3, $\frac{3}{2}$ · 11 3 · 12 -6 13 제3사분면 (두 점 $(0,\ 3)$, $(2,\ 0)$을 잇는 직선) · 14 ⑤ · 15 ④ 16 (1) $y=3x-4$ (2) $y=-x-1$ (3) $y=3x-5$ (4) $y=2x+6$
실전예제	01 3 · 02 3 · 03 제4사분면 · 04 ④ 05 (1) $y=-6x+18$ (2) $18^\circ\mathrm{C}$ (3) 3 km · 06 (1) $y=-8x+96$ $(0\le x\le 6)$ (2) 4초 후
실전문제	01 -7 · 02 -2 · 03 12 · 04 제3사분면 · 05 제2사분면 · 06 ④ · 07 4 · 08 2 09 15분 후 · 10 (1) 10 cm (2) 50 g · 11 $y=-3x+30$, 4초 후 · 12 250 km

정답 — 09 일차방정식의 관계

기본예제	01 ④ · 02 (1) $a=2$, $b=3$ (2) $k=2$ · 03 기울기 $\frac{4}{3}$, x절편 -3, y절편 4 · 04 ④ 05 (1) $x=3$ (2) $y=-2$ (3) $x=-1$ · 06 $a=2$, $b=-3$ · 07 $a=-3$, $x=-5$ · 08 $x=2$, $y=3$ 09 $a=2$, $b=1$ · 10 (1) $a=-4$, $b=-6$ (2) $a=-4$, $b\neq -6$
기본문제	01 ②, ③ · 02 9 · 03 -1 · 04 기울기 $-\frac{2}{5}$, x절편 5, y절편 2 · 05 6 · 06 제1사분면 07 ③ · 08 (1) $y=5$ (2) $x=4$ · 09 ⑤ · 10 $a=0$, $b=2$ · 11 1 · 12 (1) $a=-5$ (2) $b=3$ 13 $(3,\ 2)$ · 14 -3 · 15 ③ · 16 -6
실전예제	01 3 · 02 $\frac{25}{2}$ · 03 $\frac{1}{2}\le a\le 3$ · 04 $2\le b\le 6$ · 05 1 · 06 $-1,\ 0,\ 1$
실전문제	01 $\frac{32}{3}$ · 02 25 · 03 $\frac{3}{2}$ · 04 $\frac{1}{4}\le a\le 3$ · 05 $3\le b\le 11$ 06 3 · 07 2 · 08 2 · 09 -9 · 10 (1) $a=-6$, $b\neq -4$ (2) $a\neq -6$