INSKY 개념서 · 예비고1

공통수학 2

빠른답지

본책 · 단원별 정답

인스카이수학

정답 — 11 평면좌표

기본예제	01 5 · 02 $a=6$ · 03 $\mathrm{P}(2,\,0)$ · 04 $\overline{\mathrm{AB}}=\overline{\mathrm{AC}}$인 이등변삼각형 · 05 4 06 $\mathrm{P}(1,\,2)$, $\mathrm{M}(2,\,1)$ · 07 $\mathrm{D}(3,\,6)$ · 08 $(2,\,1)$ · 09 $\sqrt{17}$ · 10 42
기본문제	01 13 · 02 11 · 03 6 · 04 $\mathrm{P}(0,\,5)$ · 05 정삼각형 · 06 $\angle\mathrm{A}=90^\circ$인 직각이등변삼각형 07 0 · 08 $(-2,\,3)$ · 09 -4 · 10 $k=3$ · 11 $\mathrm{C}(3,\,2)$ · 12 0 · 13 $(1,\,2)$ 14 $4\sqrt{3}$ · 15 28 · 16 $(1,\,2)$
실전예제	01 ④ (24.9 고1 6번) · 02 ③ (24.10 고1 11번) · 03 **4** (26.3 고2 23번) · 04 ④ (RPM 공통수학2 0034) · 05 **3** (RPM 공통수학2 0051)
실전문제	01 ① (24.10 고1 2번) · 02 ③ (24.9 고1 4번) · 03 ① (25.3 고2 4번) · 04 ① (26.10 고1 8번) · 05 ② (25.10 고1 2번) · 06 $2\sqrt{2}$ (RPM 공통수학2 0023) · 07 ⑤ (RPM 공통수학2 0026) · 08 **-10** (RPM 공통수학2 0040) · 09 ② (RPM 공통수학2 0055)

정답 — 12 직선의 방정식

기본예제	01 $y=2x+1$ · 02 $y=-2x$ · 03 $2x-3y-6=0$ · 04 (1) $y=3x-5$ (2) $y=-\dfrac{1}{3}x+\dfrac{5}{3}$ 05 (1) $a=-1$ 또는 $a=2$ (2) $a=\dfrac{2}{3}$ · 06 $k=5$ · 07 $(1,\,1)$ · 08 2 · 09 $2\sqrt{5}$ · 10 6
기본문제	01 $y=-3x+5$ · 02 $y=-2x+9$ · 03 $y=2x+4$ · 04 (1) $y=-2$ (2) $x=1$ · 05 $a=3$ · 06 $y=2x+2$ 07 $y=3x+5$ · 08 $a=-\dfrac{3}{2}$ · 09 $a=2$ · 10 $a=0$ · 11 $(2,\,-1)$ · 12 $y=x+1$ · 13 $y=-x+7$ 14 2 · 15 $a=8$ · 16 5
실전예제	01 ③ (24.3 고2 9번) · 02 ③ (24.9 고1 13번) · 03 ① (25.10 고1 11번) · 04 ⑤ (26.10 고1 12번) · 05 **20** (24.9 고1 26번)
실전문제	01 **3** (24.10 고1 22번) · 02 **2** (25.10 고1 22번) · 03 ④ (26.10 고1 4번) · 04 ② (26.3 고2 5번) · 05 ② (24.9 고1 10번) · 06 **12** (RPM 공통수학2 0114) · 07 **5** (RPM 공통수학2 0122) · 08 ⑤ (RPM 공통수학2 0125) · 09 ② (RPM 공통수학2 0136) · 10 **3** (RPM 공통수학2 0152)

정답 — 13 원의 방정식

기본예제	01 중심 $(2,\,-3)$, 반지름 2 · 02 $k<5$ · 03 $(x-2)^2+(y+2)^2=25$ · 04 $(x-3)^2+(y+2)^2=4$ 05 $(x-2)^2+(y-1)^2=5$ · 06 $-5<k<5$ · 07 $x+3y=10$ · 08 $y=\sqrt{3}x\pm4$ · 09 8 · 10 최댓값 6, 최솟값 2
기본문제	01 중심 $(-3,\,1)$, 반지름 4 · 02 $(x+2)^2+(y-1)^2=25$ · 03 $k=3$ · 04 $(x+1)^2+(y-1)^2=25$ 05 $(x+4)^2+(y-2)^2=16$ · 06 6 · 07 $(x-3)^2+(y-1)^2=10$ · 08 $k=2\sqrt{2}$ · 09 11 10 $-3x+4y=25$ · 11 $y=2x\pm3\sqrt{5}$ · 12 $y=2x+5$, $y=-2x+5$ · 13 $2\sqrt{7}$ · 14 4 · 15 $3\sqrt{2}-2$ · 16 6
실전예제	01 ② (24.3 고2 13번) · 02 ① (24.10 고1 10번) · 03 ② (25.3 고2 12번) · 04 ③ (24.9 고1 16번) · 05 ③ (26.3 고2 17번)
실전문제	01 ② (24.9 고1 9번) · 02 **3** (26.3 고2 25번) · 03 ⑤ (24.10 고1 15번) · 04 **5** (24.10 고1 26번) · 05 **19** (RPM 공통수학2 0213) · 06 $\sqrt{13}$ (RPM 공통수학2 0216) · 07 $4\sqrt{2}$ (RPM 공통수학2 0227) · 08 ④ (RPM 공통수학2 0235) · 09 $\sqrt{14}$ (RPM 공통수학2 0245) · 10 ② (RPM 공통수학2 0258)

정답 — 14 도형의 이동

기본예제	01 $(1,\,1)$ · 02 $a=3,\ b=4$ · 03 $y=2x-7$ · 04 $(x+1)^2+(y-2)^2=4$ 05 $(3,\,2)$, $(-3,\,-2)$, $(-3,\,2)$, $(-2,\,3)$ · 06 $x-2y-3=0$ · 07 $(x-2)^2+(y-1)^2=9$ 08 $(2,\,3)$ · 09 $y=-x^2-2x$ · 10 $4\sqrt{2}$
기본문제	01 $(-1,\,-4)$ · 02 $(1,\,0)$ · 03 $y=-x+5$ · 04 $k=-\dfrac{5}{2}$ · 05 $(x+2)^2+(y-2)^2=5$ 06 $(-2,\,-5)$ · 07 $a=-1,\ b=3$ · 08 $y=-3x+2$ · 09 $k=3$ · 10 $(-2,\,1)$ 11 $(x-1)^2+(y-3)^2=4$ · 12 $(-1,\,-2)$ · 13 $(3,\,-5)$ · 14 $(-2,\,2)$ · 15 $2\sqrt{17}$ · 16 $4\sqrt{5}$
실전예제	01 ③ (24.3 고2 6번) · 02 ⑤ (25.3 고2 9번) · 03 ④ (25.10 고1 14번) · 04 ② (26.3 고2 14번)
실전문제	01 ⑤ (24.10 고1 4번) · 02 ① (24.9 고1 5번) · 03 ① (25.10 고1 5번) · 04 **24** (24.3 고2 25번) · 05 $(1,\,4)$ (RPM 공통수학2 0347) · 06 ⑤ (RPM 공통수학2 0351) · 07 $\left(1,\,\dfrac{2}{3}\right)$ (RPM 공통수학2 0363) · 08 **5** (RPM 공통수학2 0370) · 09 **-7** (RPM 공통수학2 0378) · 10 $\sqrt{73}$ (RPM 공통수학2 0382)

정답 — 15 집합

기본예제	01 $A=\{1,\,2,\,3,\,4,\,6,\,12\}$, $n(A)=6$ · 02 ㄱ, ㄷ, ㄹ · 03 $a=2$ · 04 4 05 $A\cup B=\{1,\,2,\,3,\,4,\,5,\,6\}$, $A\cap B=\{3,\,4\}$, $A-B=\{1,\,2\}$, $A^C=\{5,\,6,\,7,\,8\}$ 06 둘 다 $\{7,\,8\}$로 같다 · 07 $\{1,\,3,\,5,\,7\}$ · 08 $n(A\cap B)=4$, $n(A-B)=8$ · 09 9 · 10 최댓값 6, 최솟값 3
기본문제	01 6 · 02 3 · 03 1 · 04 $a=2$ · 05 15 · 06 8 · 07 8 08 $A\cap B=\{6\}$, $B-A=\{3,\,9\}$ · 09 3 · 10 24 · 11 ㄱ, ㄴ, ㄷ · 12 21 13 5 · 14 6 · 15 60 · 16 2
실전예제	01 ⑤ (24.3 고2 11번) · 02 ③ (24.10 고1 12번) · 03 ⑤ (24.10 고1 13번)
실전문제	01 ④ (24.10 고1 3번) · 02 **20** (24.3 고2 22번) · 03 **14** (25.3 고2 22번) · 04 **15** (26.3 고2 22번) · 05 ⑤ (RPM 공통수학2 0451) · 06 **5** (RPM 공통수학2 0464) · 07 **4** (RPM 공통수학2 0473) · 08 ④ (RPM 공통수학2 0538) · 09 **24** (RPM 공통수학2 0543) · 10 ④ (RPM 공통수학2 0569) · 11 **5** (RPM 공통수학2 0588) · 12 **8** (RPM 공통수학2 0592)

정답 — 16 명제

기본예제	01 $P=\{2,\,3,\,5,\,7\}$, $P^C=\{1,\,4,\,6,\,8,\,9,\,10\}$ · 02 (1) 거짓, 반례 $x=-2$ (2) 참 · 03 $-1\le a\le 2$ 04 $k>1$ · 05 역: $x^2=1$이면 $x=1$ (거짓) · 대우: $x^2\ne 1$이면 $x\ne 1$ (참) · 06 대우 "$x\le 1$ 그리고 $y\le 1$이면 $x+y\le 2$"가 참 07 필요조건 · 08 5 · 09 최솟값 6 ($x=3$) · 10 16
기본문제	01 6 · 02 $x>1$ 또는 $x\le -2$ · 03 참 · 04 거짓, 반례 $x=-2$ · 05 2 · 06 4 07 "어떤 실수 x에 대하여 $x^2<0$이다", 거짓 · 08 역 거짓, 대우 참 · 09 $a=5$ · 10 충분조건 11 필요충분조건 · 12 5 · 13 -2 · 14 4 · 15 16 · 16 36
실전예제	01 ④ (26.3 고2 11번) · 02 ③ (25.3 고2 15번) · 03 ③ (24.10 고1 16번)
실전문제	01 **11** (24.10 고1 24번) · 02 **12** (24.3 고2 26번) · 03 ⑤ (RPM 공통수학2 0668) · 04 ③ (RPM 공통수학2 0670) · 05 **13** (RPM 공통수학2 0675) · 06 ③ (RPM 공통수학2 0684) · 07 ④ (RPM 공통수학2 0686) · 08 **7** (RPM 공통수학2 0690) · 09 ① (RPM 공통수학2 0696) · 10 ⑤ (RPM 공통수학2 0720)

정답 — 17 함수

기본예제	01 정의역 $\{1,\,2,\,3\}$, 공역 $\{1,\,2,\,3,\,4\}$, 치역 $\{2,\,3,\,4\}$ · 02 서로 같다 · 03 $a=2,\ b=1$ 04 일대일대응 6, 상수함수 3 · 05 $10,\ 9$ · 06 $(f\circ g)(x)=3x+1$, $(g\circ f)(x)=3x+5$ 07 $f^{-1}(x)=\dfrac{1}{3}x+2$ · 08 $a=3$ · 09 3 · 10 $(3,\,3)$
기본문제	01 $\{0,\,1,\,4\}$ · 02 8 · 03 서로 같다 · 04 $a=-3,\ b=2$ · 05 -1 · 06 24 · 07 0 08 $(g\circ f)(x)=4x^2+4x+1$, $(f\circ g)(x)=2x^2+1$ · 09 $a=0$ · 10 $h(x)=3x+3$ 11 $f^{-1}(x)=-\dfrac{1}{2}x+2$ · 12 2 · 13 $\dfrac{5}{3}$ · 14 $\dfrac{3}{2}$ · 15 $(1,\,1),\ (2,\,2)$ · 16 $(2,\,2)$
실전예제	01 ② (24.3 고2 12번) · 02 ② (25.3 고2 5번)
실전문제	01 ② (24.3 고2 4번) · 02 ③ (26.3 고2 4번) · 03 **145** (25.3 고2 23번) · 04 ③ (RPM 공통수학2 0793) · 05 **3** (RPM 공통수학2 0802) · 06 **-2** (RPM 공통수학2 0804) · 07 **-2** (RPM 공통수학2 0811) · 08 **14** (RPM 공통수학2 0815) · 09 ⑤ (RPM 공통수학2 0823) · 10 **6** (RPM 공통수학2 0842) · 11 ③ (RPM 공통수학2 0850) · 12 ④ (RPM 공통수학2 0867)

정답 — 18 유리함수와 무리함수

기본예제	01 $\dfrac{2}{x(x+2)}$ · 02 점근선 $x=1,\,y=3$ · 정의역 $\{x\mid x\neq 1\}$ · 치역 $\{y\mid y\neq 3\}$ · 03 $x=1,\,y=3$ 04 $k=4$ · 05 최댓값 3, 최솟값 $\dfrac{3}{2}$ · 06 (1) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ (2) $2\le x\le 5$ · 07 정의역 $\{x\mid x\ge 2\}$, 치역 $\{y\mid y\ge 1\}$ 08 x축 방향 -3, y축 방향 2 · 정의역 $\{x\mid x\ge -3\}$ · 치역 $\{y\mid y\le 2\}$ · 09 $-1\le k<-\dfrac{3}{4}$ · 10 $y=(x-1)^2+1\ (x\ge 1)$
기본문제	01 $\dfrac{2}{x^2-1}$ · 02 $\dfrac{9}{10}$ · 03 $x=-2,\,y=1$ · 04 $x=-1,\,y=2$ · 05 1 · 06 $k=3$ 07 최댓값 3, 최솟값 $\dfrac{3}{2}$ · 08 $k=1$ · 09 $\sqrt{5}+\sqrt{3}$ · 10 1 · 11 정의역 $\{x\mid x\le 3\}$, 치역 $\{y\mid y\ge 0\}$ 12 정의역 $\{x\mid x\le 2\}$, 치역 $\{y\mid y\ge -1\}$ · 13 -2 · 14 최댓값 3, 최솟값 0 · 15 $k=\dfrac{5}{4}$ · 16 7
실전예제	01 ③ (26.3 고2 8번) · 02 ② (25.3 고2 10번) · 03 ① (25.3 고2 14번)
실전문제	01 ④ (24.3 고2 8번) · 02 ② (26.3 고2 12번) · 03 **12** (25.3 고2 25번) · 04 ⑤ (24.3 고2 14번) · 05 ④ (24.3 고2 17번) · 06 $\dfrac{2}{25}$ (RPM 공통수학2 0959) · 07 **-10** (RPM 공통수학2 0975) · 08 ⑤ (RPM 공통수학2 0994) · 09 ④ (RPM 공통수학2 1068) · 10 ③ (RPM 공통수학2 1081) · 11 $1\le k<\dfrac{5}{4}$ (RPM 공통수학2 1107)