INSKY 개념서 · 중1

중학수학 1-2

빠른답지

본책 · 단원별 정답

인스카이수학

정답 — 01 기본 도형

기본예제	01 13 · 02 ③ · 03 (1) ○ (2) ○ (3) × (4) × (5) ○ · 04 (1) $8\,\text{cm}$ (2) $12\,\text{cm}$ 05 $\overline{\text{AB}}=15\,\text{cm}$, $\overline{\text{AN}}=10\,\text{cm}$ · 06 예각 $35^\circ,\ 89^\circ$ / 직각 90° / 둔각 $145^\circ,\ 91^\circ$ / 평각 180° 07 50 · 08 $x=30$, $\angle y=100^\circ$ · 09 (1) $6\,\text{cm}$ (2) $4\,\text{cm}$ (3) $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{BC}}$ (4) 점 B 10 (1) 점 H (2) $4\,\text{cm}$
기본문제	01 5 · 02 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × · 03 ⑤ · 04 (1) $\overline{\text{BC}}$ (2) $\overrightarrow{\text{BC}}$ · 05 $15\,\text{cm}$ 06 (1) $12\,\text{cm}$ (2) $9\,\text{cm}$ · 07 4 · 08 ③, ④ · 09 30 · 10 25 · 11 20 · 12 60° 13 (1) $\overline{\text{AB}}$, $\overline{\text{CD}}$ (2) $3\,\text{cm}$ (3) $7\,\text{cm}$ · 14 $\overline{\text{AM}}=7\,\text{cm}$, $\angle\text{PMB}=90^\circ$
실전예제	01 40 · 02 직선 5개, 반직선 14개, 선분 10개 · 03 $\overline{\text{AB}}=18\,\text{cm}$, $\overline{\text{MC}}=6\,\text{cm}$ 04 100° · 05 105° · 06 2시 $10\frac{10}{11}$분
실전문제	01 15 · 02 8 · 03 18 · 04 (1) $13\,\text{cm}$ (2) $9\,\text{cm}$ · 05 $3\,\text{cm}$ · 06 60° 07 65° · 08 40° · 09 30 · 10 172.5° · 11 ④ · 12 6시 $16\frac{4}{11}$분

정답 — 02 위치 관계와 평행선

기본예제	01 (1) 점 A, B, E (2) 점 A, D, E (3) 점 B · 02 (1) $\overleftrightarrow{\text{DE}}$ (2) $\overleftrightarrow{\text{BC}}$, $\overleftrightarrow{\text{CD}}$, $\overleftrightarrow{\text{EF}}$, $\overleftrightarrow{\text{FA}}$ 03 (1) $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{EH}}$, $\overline{\text{FG}}$ (2) $\overline{\text{AB}}$, $\overline{\text{BF}}$, $\overline{\text{CD}}$, $\overline{\text{CG}}$ (3) $\overline{\text{AE}}$, $\overline{\text{DH}}$, $\overline{\text{EF}}$, $\overline{\text{GH}}$ 04 (1) $\overline{\text{BC}}$, $\overline{\text{EF}}$ (2) 3개 · 05 (1) 면 CGHD, 면 EFGH (2) $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{BC}}$, $\overline{\text{EH}}$, $\overline{\text{FG}}$ (3) $\overline{\text{EF}}$, $\overline{\text{FG}}$, $\overline{\text{GH}}$, $\overline{\text{HE}}$ 06 (1) 면 EFGH (2) 4개 (3) $4\,\text{cm}$ (4) $5\,\text{cm}$ · 07 (1) $\angle f$ (2) $\angle d$ (3) $\angle f$ (4) $\angle e$ 08 (1) 80° (2) 100° · 09 $\angle x=58^\circ$, $\angle y=122^\circ$ · 10 ④
기본문제	01 (1) 점 C, D, E (2) 점 B, D, E (3) 점 B · 02 (1) $\overleftrightarrow{\text{EF}}$ (2) $\overleftrightarrow{\text{CD}}$, $\overleftrightarrow{\text{GH}}$ 03 $\overline{\text{AB}}$, $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{EF}}$, $\overline{\text{EH}}$ · 04 $\overline{\text{AC}}$, $\overline{\text{BC}}$, $\overline{\text{CF}}$ 05 (1) $\overline{\text{DE}}$, $\overline{\text{EF}}$, $\overline{\text{FD}}$ (2) $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{BE}}$, $\overline{\text{CF}}$ (3) 면 BEFC · 06 (1) $3\,\text{cm}$ (2) $4\,\text{cm}$ (3) 4개 07 ② · 08 ③, ④ · 09 (1) 65° (2) 115° · 10 $\angle x=72^\circ$, $\angle y=108^\circ$ · 11 64° · 12 $l \parallel n$
실전예제	01 72° · 02 70° · 03 78° · 04 52° · 05 $\angle x=70^\circ$, $\angle y=40^\circ$ · 06 ④
실전문제	01 45° · 02 85° · 03 70° · 04 25 · 05 116° · 06 50° 07 66° · 08 ②, ⑤ · 09 6개 · 10 6개 · 11 2개

정답 — 03 작도와 합동

기본예제	01 ④ · 02 (1) 눈금 없는 자 (2) 컴퍼스 (3) $8\,\text{cm}$ 03 (1) ㉡ → ㉣ → ㉢ → ㉤ → ㉠ (2) $\overline{\text{OB}}$, $\overline{\text{PC}}$, $\overline{\text{PD}}$ (3) $\overline{\text{CD}}$ 04 (1) $\overline{\text{QB}}$, $\overline{\text{PC}}$, $\overline{\text{PD}}$ (2) $\angle\text{CPD}$ (3) 동위각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다 05 ①, ④, ⑤ · 06 (1) $8\,\text{cm}$ (2) 70° · 07 ②, ③ · 08 ②, ③, ④ 09 (1) $6\,\text{cm}$ (2) 60° (3) 45° · 10 (1) $\triangle\text{AOC} \equiv \triangle\text{BOD}$, SAS 합동 (2) $5\,\text{cm}$
기본문제	01 $4\,\text{cm}$ · 02 (1) $\overline{\text{AB}}$ (2) $15\,\text{cm}$ · 03 ⑤ · 04 ④ · 05 ③ 06 (1) $\overline{\text{AC}}$ (2) $\angle\text{C}$ (3) 60° · 07 ④, ⑤ · 08 ①, ③, ④ 09 (1) $7\,\text{cm}$ (2) 95° (3) 85° · 10 $\triangle\text{ABD} \equiv \triangle\text{CDB}$, SSS 합동 11 (1) ASA 합동 (2) $6\,\text{cm}$ · 12 ④
실전예제	01 11개 · 02 5개 · 03 ㉠, ㉢, ㉤ · 04 ④ 05 (1) $\triangle\text{BCE}$, SAS 합동 (2) 25° · 06 (1) $\triangle\text{BCF}$, SAS 합동 (2) 90°
실전문제	01 9개 · 02 6 · 03 4개 · 04 6개 · 05 ②, ⑤ · 06 ②, ③, ④ 07 (1) SAS 합동 (2) $7\,\text{cm}$ · 08 $\overline{\text{BD}} = 5\,\text{cm}$, $\overline{\text{MD}} = 6\,\text{cm}$ 09 $\overline{\text{CE}} = 3\,\text{cm}$, $\angle\text{ACE} = 60^\circ$ · 10 70° · 11 $11\,\text{cm}$ · 12 7개

정답 — 04 다각형

기본예제	01 (1) ○ (2) × (3) × (4) ○ · 02 175° · 03 (1) 6 (2) 35 (3) 팔각형 · 04 40 05 60 · 06 (1) 1080° (2) 십각형 · 07 110° · 08 65° · 09 (1) 한 내각 150°, 한 외각 30° (2) 정구각형
기본문제	01 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × · 02 135° · 03 19 · 04 14 · 05 십이각형 · 06 44 07 30 · 08 35 · 09 80° · 10 27 · 11 105 · 12 80° · 13 75 · 14 정십오각형 15 75° · 16 110°
실전예제	01 65° · 02 30° · 03 35° · 04 64° · 05 1620° · 06 정구각형, 27
실전문제	01 20 · 02 65° · 03 69° · 04 28° · 05 128° · 06 75° 07 54 · 08 정십이각형 · 09 20 · 10 144° · 11 108° · 12 21

정답 — 05 원과 부채꼴

기본예제	01 (1) $\angle AOB$ (2) $\widehat{BC}$ (3) 활꼴 · 02 ④ · 03 12 · 04 120° · 05 ③ 06 (1) 10π cm, 25π cm^2 (2) 12π cm, 36π cm^2 · 07 49π cm^2 08 4π cm, 12π cm^2 · 09 120° · 10 (1) 20π cm^2 (2) 10 cm
기본문제	01 (1) 호 (2) 현 (3) 부채꼴 · 02 ①, ④ · 03 9 · 04 60 · 05 60 cm^2 · 06 $\frac{1}{3}$ · 07 ④ · 08 35° 09 10π cm, 25π cm^2 · 10 18π cm · 11 4π cm, 20π cm^2 12 150° · 13 9 cm · 14 $(4\pi+6)$ cm
실전예제	01 6π cm, $(18\pi-36)$ cm^2 · 02 16 cm^2 · 03 $(80+30\pi)$ m, $(1200+225\pi)$ m^2 04 $(18+6\pi)$ cm · 05 144°, 10π cm^2 · 06 8 cm, 24π cm^2
실전문제	01 $(32\pi-64)$ cm^2 · 02 $(20+5\pi)$ cm, $(100-25\pi)$ cm^2 · 03 12π cm, 9π cm^2 04 25 cm^2 · 05 $(120+40\pi)$ m · 06 2π m · 07 $(16+4\pi)$ cm · 08 100° 09 15π cm^2 · 10 10π cm · 11 12 · 12 $(9\pi-18)$ cm^2

정답 — 06 다면체와 회전체

기본예제	01 ㄱ 오면체, ㄷ 오면체, ㅁ 칠면체, ㅂ 육면체 · 02 면 8, 모서리 18, 꼭짓점 12, 팔면체 03 칠각기둥 9, 21, 14 / 칠각뿔 8, 14, 8 / 칠각뿔대 9, 21, 14 · 04 ㄱ, ㄷ, ㅁ 05 (1) 정십이면체, 20 (2) 정팔면체, 6 · 06 ⑤ · 07 (1) 정팔면체 (2) 12 (3) 4 08 (1) 원뿔 (2) 원뿔대 (3) 구 · 09 (1) 원뿔, 원 (2) 12 cm^2 · 10 (1) 6π (2) 30π cm^2
기본문제	01 4개 · 02 ④ · 03 26 · 04 30 · 05 육각기둥, 18 · 06 ⑤ · 07 ③ 08 (1) 정육면체 (2) 정이십면체 · 09 ③ · 10 정이십면체, 12 · 11 ④ 12 (1) 원기둥, 직사각형 (2) 원뿔대, 사다리꼴 · 13 48 cm^2 · 14 6π cm
실전예제	01 육각뿔대 · 02 칠각기둥, 14 · 03 (1) 점 E, 점 M (2) 모서리 ED · 04 (1) 점 E (2) 모서리 EF 05 (1) 32 cm^2 (2) 25π cm^2 · 06 144
실전문제	01 10 · 02 30 · 03 구각뿔대, 27 · 04 ① · 05 32 · 06 6 07 (1) 점 E, 점 G (2) 모서리 AN · 08 (1) 모서리 BF (2) 모서리 AF, 모서리 BF 09 (1) 30 cm^2 (2) 21π cm^2 · 10 ③ · 11 36π cm^2 · 12 6 cm

정답 — 07 입체도형의 겉넓이와 부피

기본예제	01 $96\,\mathrm{cm}^2$ · 02 (1) $8\pi\,\mathrm{cm}$ (2) $80\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 03 $96\,\mathrm{cm}^3$ 04 (1) $72\pi\,\mathrm{cm}^3$ (2) $66\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 05 $132\,\mathrm{cm}^2$ · 06 (1) 160° (2) $52\pi\,\mathrm{cm}^2$ 07 (1) $80\,\mathrm{cm}^3$ (2) $21\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 08 $84\pi\,\mathrm{cm}^3$ 09 (1) $144\pi\,\mathrm{cm}^2$, $288\pi\,\mathrm{cm}^3$ (2) $27\pi\,\mathrm{cm}^2$, $18\pi\,\mathrm{cm}^3$
기본문제	01 $94\,\mathrm{cm}^2$ · 02 $150\,\mathrm{cm}^2$ · 03 $120\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 04 $6\,\mathrm{cm}$ · 05 $60\,\mathrm{cm}^3$ 06 $36\pi\,\mathrm{cm}^3$, $44\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 07 $5\,\mathrm{cm}$ · 08 $72\,\mathrm{cm}^2$ · 09 (1) 135° (2) $33\pi\,\mathrm{cm}^2$ 10 $4\,\mathrm{cm}$, $56\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 11 $270\,\mathrm{cm}^3$ · 12 $8\,\mathrm{cm}$ · 13 $84\,\mathrm{cm}^3$ 14 $64\pi\,\mathrm{cm}^2$, $\frac{256}{3}\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 15 $\frac{500}{3}\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 16 $108\pi\,\mathrm{cm}^2$, $144\pi\,\mathrm{cm}^3$
실전예제	01 $(640-40\pi)\,\mathrm{cm}^3$, $(448+32\pi)\,\mathrm{cm}^2$ · 02 $180\,\mathrm{cm}^3$ · 03 (1) $105\pi\,\mathrm{cm}^3$ (2) $112\pi\,\mathrm{cm}^2$ 04 $\frac{256}{3}\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 05 $2\,\mathrm{cm}$ · 06 $12\,\mathrm{cm}$, $64\pi\,\mathrm{cm}^2$
실전문제	01 $160\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 02 $320\,\mathrm{cm}^2$ · 03 $222\,\mathrm{cm}^3$, $236\,\mathrm{cm}^2$ · 04 $90\pi\,\mathrm{cm}^3$ 05 $63\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 06 $84\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 07 $1:2$ · 08 $54\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 09 $432\pi\,\mathrm{cm}^3$, $144\pi\,\mathrm{cm}^3$ 10 $45\pi\,\mathrm{cm}^2$ · 11 $33\pi\,\mathrm{cm}^2$, $30\pi\,\mathrm{cm}^3$ · 12 ③

정답 — 08 대푯값

기본예제	01 5시간 · 02 35분 · 03 11 · 04 26회 · 05 (1) 5 (2) 2, 3 (3) 없다 06 최빈값 235 mm, 중앙값 240 mm · 07 평균 3권, 중앙값 3.5권, 최빈값 4권 08 평균 9만 원, 중앙값 4만 원, 극단값 41이 있으므로 중앙값이 더 알맞다 · 09 ④
기본문제	01 6회 · 02 84회 · 03 8.3초 · 04 15 · 05 6.5 · 06 13 07 (1) 8 (2) 15, 20 (3) 없다 · 08 피구 · 09 최빈값 7시간, 중앙값 8시간 10 평균 8점, 중앙값 8.5점, 최빈값 9점 · 11 10 · 12 ④ 13 평균 25분, 중앙값 13분, 중앙값 · 14 ③
실전예제	01 $x=4$, 중앙값 7 · 02 13 · 03 90점 · 04 15 05 평균 2회, 중앙값 2회, 최빈값 1회, 3회 · 06 중앙값 29회, 최빈값 33회
실전문제	01 13 · 02 13 · 03 6 · 04 $a=5$, $b=15$ · 05 90점 · 06 20회 · 07 13 08 평균 3일, 중앙값 3일, 최빈값 4일 · 09 중앙값 79점, 최빈값 84점 · 10 ①, ⑤

정답 — 09 자료의 정리와 해석

기본예제	01 (1) 1 | 2 4 8, 2 | 1 4 6 7 7 9, 3 | 1 3 5 8, 4 | 0 5 (2) 2 (3) 6명 02 (1) 20명 (2) 43점 (3) 85점 (4) 40 % · 03 (1) $A=2$, $B=8$, $C=7$, $D=3$ (2) 10초 (3) 10초 이상 20초 미만 04 (1) 14 (2) 5개 (3) 35 % (4) 6시간 이상 7시간 미만 · 05 (1) 25명 (2) 11명 (3) 125 (4) 4배 06 (1) 2시간, 5개 (2) 30명 (3) 60 (4) 40 % · 07 $A=0.16$, $B=15$, $C=0.28$, $D=4$, $E=1$ · 08 (1) 25명 (2) 3명 09 (1) 4시간 이상 6시간 미만 (2) 14명 (3) 10 % · 10 (1) 70명 (2) B중학교 (3) A중학교
기본문제	01 2, 3, 5, 6, 8, 9 / 7명 · 02 (1) 15명 (2) 7명 (3) 166 cm · 03 4명, 80분 이상 90분 미만 04 (1) 8 (2) 20회 (3) 28 % · 05 (1) 5 (2) 25 이상 30 미만 (3) 아니다 · 06 (1) 25명 (2) 8명 (3) 500 · 07 ⑤ 08 (1) 30명 (2) 300 (3) 30 % · 09 (1) 8회 이상 10회 미만 (2) 35 % · 10 0.28, 28 % 11 $A=12$, $B=0.35$, $C=6$, $D=0.1$ · 12 (1) 50 (2) 14 · 13 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) × · 14 (1) 12명 (2) 16명 15 (1) A반 (2) B반, 6명 · 16 A 동아리
실전예제	01 12명 · 02 15명 · 03 (1) 40명 (2) $A=12$, $B=0.35$ (3) 0.2 · 04 (1) 40명 (2) 10명 05 ③ · 06 (1) 1반 0.28, 2반 0.4, 2반 (2) 1반
실전문제	01 50회 · 02 6 · 03 13명 · 04 40 · 05 26명 · 06 40명, 12명 · 07 14명 08 ③ · 09 18명 · 10 0.31 · 11 여학생, 16명 · 12 8 : 15