

I 기본 도형과 각

문제편 p. 12

[개념 다지기]

- 001 점, 선, 면 002 선, 선 003 교점, 교선
 004 7개 005 10개 006 15개 007 \overrightarrow{PQ} 또는 \overrightarrow{QP}
 008 \overrightarrow{PQ} 009 \overrightarrow{QP} 010 \overrightarrow{PQ} 또는 \overrightarrow{QP} 011 =
 012 \neq 013 = 014 3개 015 6개 016 3개
 017 5 cm 018 4 cm 019 3 cm 020 2 021 $\frac{1}{2}$
 022 4 023 점 B 024 5 cm 025 $\angle BAC$
 026 $\angle ABC$ 027 $\angle ACD$ 028 예각 029 예각 030 둔각
 031 직각 032 45° 033 30° 034 150° 035 45°
 036 $\angle BOE$ 037 $\angle COF$ 038 $\angle x = 54^\circ$
 039 $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 110^\circ$ 040 $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$
 041 점 H 042 \overline{BH} 043 차례로 4, 2, 1

[유형 다지기]

- 044 20 045 ③ 046 16 047 ③, ④ 048 ④
 049 ③ 050 ③ 051 ④
 052 직선 : 6개, 선분 : 6개, 반직선 : 12개 053 ②
 054 ③ 055 10개 056 28개 057 3 cm, 6 cm, 9 cm
 058 ③ 059 24 cm 060 5 cm 061 ③ 062 8 cm
 063 ④ 064 ③ 065 $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 30^\circ$ 066 ②
 067 ② 068 ⑤ 069 ④ 070 ③ 071 ④
 072 40° 073 ④ 074 15° 075 ⑤ 076 ⑤
 077 37.5° 078 75° 079 95° 080 ① 081 ④
 082 ② 083 ⑤ 084 ③ 085 20° 086 ③
 087 140° 088 ⑤ 089 ② 090 ④ 091 ②
 092 ② 093 6쌍 094 ④ 095 ④ 096 ③
 097 점 B 098 3 cm 099 변 AB

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 100 ③ 101 ④ 102 ② 103 ④ 104 12개
 105 6개 106 ④ 107 ⑤ 108 30 cm 109 $\frac{32}{3}$ cm
 110 ③, ⑤ 111 ③ 112 12.5° 113 175° 114 32°
 115 33° 116 70° 117 110° 118 ⑤ 119 ④
 120 12쌍 121 200 122 ④ 123 ④

[서술형 다지기]

- 124 $\frac{3}{2}a$ 125 $\frac{8}{5}k$ 126 75° 127 17° 128 $\frac{11}{16}a$
 129 240 m 130 63° 131 $\angle x = 12^\circ$, $\angle y = 8^\circ$

[최고난도 만점 문제]

- 132 \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{BD} , \overrightarrow{CD} 133 305° 134 69° 135 ①

J 평행선의 성질과 위치 관계

문제편 p. 32

[개념 다지기]

- 001 $\angle a$ 와 $\angle e$ 002 $\angle b$ 와 $\angle f$
 003 $\angle c$ 와 $\angle g$ 004 $\angle d$ 와 $\angle h$
 005 $\angle e$ 006 $\angle c$ 007 $\angle e$ 008 $\angle d$ 009 100°
 010 70° 011 $\angle d$, 50° 012 $\angle f$, 50°
 013 $\angle e$, 130° 014 $\angle b$, 80° 015 45°
 016 60° 017 130° 018 150° 019 80° 020 80°
 021 55° 022 45° 023 \neg , \perp , \llcorner , \lrcorner 024 \bigcirc
 025 \bigcirc 026 \times 027 \bigcirc 028 점 B, 점 C, 점 D
 029 점 A, 점 E 030 \overline{EF} 031 3쌍
 032 \overline{AF} , \overline{BC} 033 직선 b , 직선 c , 직선 d
 034 직선 c , 직선 d 035 직선 a , 직선 e 036 \parallel
 037 \parallel 038 \perp 039 \perp 040 \bigcirc 041 \times
 042 \times 043 \bigcirc 044 \overline{AB} , \overline{AD} , \overline{EF} , \overline{EH}
 045 \overline{BF} , \overline{CG} , \overline{DH} 046 \overline{BC} , \overline{FG} , \overline{CD} , \overline{GH}
 047 \overline{AE} , \overline{BF} 048 \overline{AE} , \overline{DH} , \overline{EF} , \overline{GH}
 049 면 ABCD, 면 ABFE
 050 면 AEHD, 면 BFGC
 051 면 CGHD, 면 EFGH
 052 면 ABFE, 면 AEGC, 면 AEHD
 053 \overline{BF} , \overline{DH} 054 면 DEF
 055 면 ABC, 면 DEF, 면 ADEB, 면 ADFC
 056 면 ABC, 면 DEF, 면 BEFC

[유형 다지기]

- 057 ③ 058 ⑤ 059 ③ 060 ④ 061 ②
 062 135° 063 ⑤ 064 ④ 065 ② 066 ④
 067 ① 068 ②, ⑤ 069 ⑤ 070 ① 071 ④
 072 ④ 073 ② 074 ② 075 ④ 076 ⑤
 077 ③ 078 ② 079 ④ 080 ③ 081 ⑤
 082 ② 083 ③ 084 ⑤ 085 65° 086 65°
 087 ④ 088 ② 089 20° 090 ④ 091 ②
 092 125° 093 ⑤ 094 ④ 095 ④ 096 점 B
 097 ② 098 ⑤ 099 점 D, 점 E, 점 F 100 ⑤
 101 \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BC} 102 ③ 103 ⑤ 104 4개
 105 7개 106 ④ 107 \neg , \perp 108 ⑤ 109 ④
 110 2개 111 7 112 5개 113 9 114 ⑤
 115 12 116 ⑤ 117 ③ 118 ⑤ 119 ②
 120 ② 121 ② 122 4개 123 ① 124 ⑤
 125 ② 126 12 127 ④ 128 5개

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 129 ③ 130 140° 131 235° 132 42° 133 ①
 134 75° 135 ③ 136 ⑤ 137 ② 138 60°
 139 60° 140 ③ 141 ④ 142 $\overline{GH}, \overline{VA}$
 143 ④ 144 \neg 145 ⑤ 146 ④ 147 ④
 148 7개

[서술형 다지기]

- 149 $\angle a=116^\circ, \angle b=96^\circ, \angle c=32^\circ$ 150 140°
 151 8 152 11 153 $l \parallel n$, 해설 참조 154 18°
 155 9° 156 5

[최고난도 만점 문제]

- 157 ② 158 98° 159 115° 160 ②

K 작도와 합동

문제편 p. 58

[개념 다지기]

- 001 작도 002 눈금 없는 자 003 컴퍼스
 004 ① C ② \overline{AB} ③ C, \overline{AB} , D 005 $\overline{OQ}, \overline{AC}, \overline{AD}$
 006 $\overline{CD}, \angle CAB$ 007 E, A, D
 008 $\overline{AC}, \overline{PD}$ 009 $\overline{DE}, \angle DPE$
 010 E, F, D 011 F, C, E, D, B
 012 엇각 013 변 BC 014 $\angle B$ 015 $\angle C$ 016 \times
 017 \bigcirc 018 \times 019 \bigcirc 020 \bigcirc 021 \times
 022 \bigcirc 023 \bigcirc 024 \bigcirc 025 \bigcirc 026 \times
 027 \bigcirc 028 \times 029 $\angle D$ 030 $\angle C$ 031 변 EF
 032 $x=6, y=4$ 033 $\angle a=30^\circ, \angle b=95^\circ$
 034 SSS 합동 035 SAS 합동 036 ASA 합동

[유형 다지기]

- 037 ⑤ 038 ①, ④ 039 \neg, \sqsubset 040 C, A, B
 041 $\overline{AB}, \overline{AB}, B, \overline{AB}, C$ 042 ②, ⑤
 043 E, B, D, C 044 ⑤ 045 ⑤
 046 ④ \rightarrow ③ \rightarrow ⑤ 047 ②, ④ 048 ② 049 ③
 050 ② 051 5개 052 $x > 3$ 053 ①, ③ 054 ③
 055 ④ 056 ④ 057 ③ 058 ② 059 (가), (다)
 060 ④ 061 72 062 85° 063 ⑤ 064 1개
 065 ②, ③, ⑤ 066 ③, ⑤ 067 ①, ③, ⑤
 068 \neg, \sqsubset 069 $\triangle ABD \equiv \triangle CBD$, SSS 합동
 070 SSS 합동 071 $\overline{BC} = \overline{EF}$ 072 ①
 073 $\triangle ACD$ 074 ③ 075 $\triangle ABC \equiv \triangle FDE$, ASA 합동
 076 ②, ④ 077 ASA 합동, ASA 합동 078 60°

- 079 10, ASA 합동 080 $\triangle DCB, SAS, \overline{DB}$
 081 ④ 082 5 cm 083 \overline{DE}

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 084 ①, ④ 085 \neg, \sqsupset 086 ② 087 ⑤ 088 2개
 089 6개 090 ② 091 ③ 092 ②, ③ 093 ⑤
 094 5 cm 095 30° 096 ① 097 4 cm 098 ④
 099 6 cm 100 3쌍, 해설 참조 101 3쌍
 102 정삼각형, 60° 103 9 cm

[서술형 다지기]

- 104 해설 참조 105 해설 참조 106 해설 참조
 107 해설 참조 108 해설 참조 109 해설 참조
 110 3개 111 40°

[최고난도 만점 문제]

- 112 7개 113 ④ 114 $\triangle ECB, 165^\circ$ 115 ②

L 다각형

문제편 p. 78

[개념 다지기]

- 001 다각형 002 선분 003 사각형 004 오각형 005 \bigcirc
 006 \bigcirc 007 \times 008 55° 009 100° 010 \bigcirc
 011 \bigcirc 012 \times 013 1개 014 2개 015 3개
 016 5개 017 0개 018 2개 019 5개 020 9개
 021 75° 022 60° 023 95° 024 140° 025 180°
 026 360° 027 540° 028 720° 029 60° 030 105°
 03 오각형 032 칠각형 033 360° 034 360° 035 105°
 036 75° 037 108° 038 120° 039 140° 040 144°
 041 정십오각형 042 정십팔각형 043 120°
 044 72° 045 정팔각형 046 정십오각형

[유형 다지기]

- 047 ② 048 ① 049 ② 050 115° 051 ②
 052 \neg, \sqsubset 053 ④ 054 정칠각형 055 6개
 056 ④ 057 ② 058 ② 059 ④ 060 ⑤
 061 ① 062 ⑤ 063 ⑤ 064 ⑤ 065 ②
 066 60° 067 22° 068 15° 069 ③ 070 ③
 071 35° 072 ② 073 ③ 074 ⑤ 075 ③
 076 ② 077 170° 078 ⑤ 079 ⑤ 080 ③
 081 ③ 082 ② 083 ② 084 ⑤ 085 ④
 086 ③ 087 ② 088 ④ 089 ③ 090 ①
 091 (1) 135° (2) 150° 092 ① 093 ① 094 ④
 095 (1) 30° (2) 24° 096 ① 097 ③ 098 ③

- 099 ① 100 ③ 101 ⑤ 102 ① 103 ⑤
104 ③ 105 ② 106 ③ 107 ④ 108 ④
109 ⑤ 110 ④ 111 ⑤ 112 ① 113 ③
114 ③

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 115 ② 116 ② 117 ④ 118 ② 119 65°
120 100° 121 ② 122 ④ 123 189° 124 65°
125 ① 126 ① 127 ① 128 20° 129 ③
130 ④ 131 ② 132 ① 133 ④ 134 ④
135 ③ 136 200° 137 ④ 138 360°

[서술형 다지기]

- 139 20개 140 44개 141 252개
142 한 내각의 크기 : 162° , 한 외각의 크기 : 18° 143 14개
144 35회 145 15° 146 64° 147 360°

[최고난도 만점 문제]

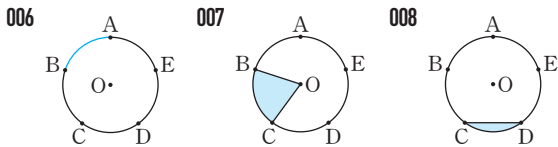
- 148 6가지 149 ④ 150 ③ 151 80° 152 720°

M 원과 부채꼴

문제편 p. 100

[개념 다지기]

- 001 원 002 호 003 현 004 중심각 005 부채꼴



- 009 \times 010 \bigcirc 011 \bigcirc 012 \times 013 2
014 25 015 7개 016 12 cm 017 80 018 7
019 8π cm 020 25π cm² 021 64π cm²
022 20π cm 023 120 024 24 025 3π
026 30 027 $l=2\pi$, $S=8\pi$ 028 72 029 54π
030 $(6+\pi)$ cm 031 $(8+2\pi)$ cm 032 4π cm²
033 $\frac{9}{2}\pi$ cm² 034 $l=20\pi$ cm, $S=20\pi$ cm²
035 $l=40\pi$ cm, $S=50\pi$ cm²

[유형 다지기]

- 036 ② 037 ⑤ 038 \neg , \perp 039 ③ 040 4
041 ② 042 ⑤ 043 ④ 044 ② 045 ①
046 ④ 047 ③ 048 ③ 049 ③ 050 ⑤
051 ② 052 ③ 053 ② 054 ① 055 ⑤
056 ③ 057 ⑤ 058 ④ 059 ④ 060 ③

- 061 100 cm² 062 ③ 063 \neg , \perp 064 ②
065 ④ 066 24 cm² 067 ⑤ 068 ② 069 ②
070 ④ 071 ⑤ 072 $\frac{2}{3}\pi$ cm 073 ③ 074 ③
075 15π cm² 076 120° 077 ③ 078 12 cm
079 ① 080 ② 081 ⑤ 082 ④ 083 ③
084 ③ 085 ④ 086 ② 087 6π cm 088 ③
089 ③ 090 6π cm² 091 $(64-16\pi)$ cm²
092 ② 093 ② 094 24 cm² 095 ②
096 $(9\pi-18)$ cm² 097 ③ 098 ② 099 ①
100 $8(\pi+6)$ cm 101 ④ 102 $(10\pi+60)$ cm
103 (1) $(24+2\pi)$ cm (2) $(48+4\pi)$ cm² 104 ④
105 $(72+4\pi)$ cm² 106 4π cm 107 ② 108 2π
109 13π cm 110 6π cm

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 111 ⑤ 112 ④ 113 ③, ④ 114 \neg , \perp 115 ⑤
116 ④ 117 ① 118 64 cm² 119 ① 120 ⑤
121 $\frac{9}{2}\pi$ cm² 122 ② 123 $(5.6+0.3\pi)$ m
124 ③ 125 $(60+\pi)$ cm² 126 $(11+\pi)$ cm²
127 $90+6\pi$ 128 $126+84\pi$ 129 34π m²
130 20π m²

[서술형 다지기]

- 131 1 : 2 : 3 132 30° 133 32 cm²
134 둘레의 길이 : 24π cm, 넓이 : $(72\pi-144)$ cm²
135 80 136 50 137 12π cm² 138 27π cm²

[최고난도 만점 문제]



- 139 $\frac{265}{12}\pi$ cm² 140 $(14-3\pi)$ cm² 141 ④
142 $\frac{100}{3}\pi$ cm² 143 ③ 144 2

N 다면체와 회전체

문제편 p. 124

[개념 다지기]

- 001 \neg , \perp , \vdash 002 삼각형, 사각형, 오각형
003 직사각형, 직사각형, 직사각형 004 5개, 6개, 7개
005 6개, 8개, 10개 006 9개, 12개, 15개
007 삼각형, 사각형, 오각형 008 삼각형, 삼각형, 삼각형
009 4개, 5개, 6개 010 4개, 5개, 6개

- 011 6개, 8개, 10개 012 삼각형, 사각형, 오각형
 013 사다리꼴, 사다리꼴, 사다리꼴 014 5개, 6개, 7개
 015 6개, 8개, 10개 016 9개, 12개, 15개 017 ○
 018 ○ 019 × 020 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
 021 ㄱ, ㄴ, ㄷ 022 ㄷ 023 ㄷ
 024 ㄱ, ㄷ, ㄹ 025 ㄴ 026 ㄷ
 027 정사면체 028 ○ 029 × 030 ○
 031 × 032 정육면체 033 점 H
 034 모서리 JJ 035 면 LEFK 036 3쌍
 037 ㄴ, ㄷ, ㄹ
 038 축에 수직 : 원, 축을 포함 : 이등변삼각형
 039 축에 수직 : 원, 축을 포함 : 직사각형
 040 축에 수직 : 원, 축을 포함 : 반원
 041 축에 수직 : 원, 축을 포함 : 원
 042  043  044 ×
 045 ○ 046 × 047 $9\pi \text{ cm}^2$ 048 $3\pi \text{ cm}^2$
 049 이등변삼각형, 12 cm^2
 050 등변사다리꼴, 35 cm^2
 051 ○ 052 × 053 × 054 ○
 055 $a=4, b=12, c=8$ 056 $10\pi \text{ cm}$ 057 $6\pi \text{ cm}$

[유형 다지기]

- 058 ① 059 ② 060 ③ 061 ⑤ 062 ③
 063 ④ 064 ② 065 ② 066 ② 067 ①
 068 ⑤ 069 ⑤ 070 ② 071 17 072 ④
 073 ③ 074 ④ 075 ④ 076 $2n$ 077 ③
 078 20 079 ⑤ 080 18개 081 2 082 2
 083 60개 084 ④ 085 ① 086 ③ 087 ①
 088 ⑤ 089 ⑤ 090 ⑤ 091 ㄱ, ㄷ 092 ④
 093 ⑤ 094 ④, ⑤ 095 18 096 ③
 097 정십이면체 098 ⑤ 099 ② 100 ④
 101 ① 102 ② 103 ⑤ 104 ④ 105 ①
 106 ③ 107 ⑤ 108 ① 109 ③ 110 12개
 111 ③ 112 ③ 113 ② 114 3 115 ③
 116 ④ 117 ⑤ 118 ③ 119 ④ 120 4개
 121 ② 122 ⑤ 123 ④ 124 ① 125 ①
 126 ③ 127 ㄱ-B, ㄴ-A, ㄷ-D, ㄹ-C 128 ③
 129 ② 130 ④ 131 ④ 132 ⑤ 133 ③
 134 ② 135 ① 136 ③ 137 ④ 138 ⑤
 139 60 cm^2 140 18 cm^2 141 16 142 $15\pi \text{ cm}^2$
 143 ① 144 ④ 145 ⑤ 146 ③ 147 8

- 148 $(14+12\pi) \text{ cm}$ 149 90° 150 $(24+10\pi) \text{ cm}$
 151 해설 참조 152 ⑤ 153 5 cm

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 154 ⑤ 155 ③ 156 26 157 40 158 ④
 159 ⑤ 160 ⑤ 161 해설 참조 162 ②
 163 ③, ⑤ 164 ④ 165 ㄱ, ㄴ 166 ⑤ 167 5개
 168 ② 169 ①, ④ 170 마름모, 24 cm^2
 171 $\frac{576}{25}\pi \text{ cm}^2$

[서술형 다지기]

- 172 43 173 10 174 132 175 232.96 cm
 176 22 177 33 178 64 cm^2 179 6 cm

[최고난도 만점 문제]

- 180 ③, ④ 181 1, 3, 4 182 $12\pi \text{ cm}^2$
 183 $16\pi \text{ cm}^2$ 184 12 cm

○ 겹넓이와 부피

문제편 p. 152

[개념 다지기]

- 001 96 cm^2 002 84 cm^2 003 $66\pi \text{ cm}^2$
 004 $176\pi \text{ cm}^2$ 005 112 cm^3 006 140 cm^3
 007 $96\pi \text{ cm}^3$ 008 $72\pi \text{ cm}^3$ 009 ㉠ 10, ㉡ 6, ㉢ 6
 010 밑넓이 : 36 cm^2 , 옆넓이 : 120 cm^2 011 156 cm^2
 012 ㉠ 7, ㉡ 3 013 $6\pi \text{ cm}$
 014 밑넓이 : $9\pi \text{ cm}^2$, 옆넓이 : $21\pi \text{ cm}^2$ 015 $30\pi \text{ cm}^2$
 016 56 cm^2 017 $85\pi \text{ cm}^2$ 018 12 cm^3
 019 60 cm^3 020 $144\pi \text{ cm}^3$ 021 $48\pi \text{ cm}^3$
 022 3 : 1 023 336 cm^3 024 156 cm^3
 025 $105\pi \text{ cm}^3$ 026 $312\pi \text{ cm}^3$ 027 $16\pi \text{ cm}^2$
 028 $27\pi \text{ cm}^2$ 029 $36\pi \text{ cm}^3$ 030 $144\pi \text{ cm}^3$
 031 $432\pi \text{ cm}^3$ 032 $144\pi \text{ cm}^3$ 033 $288\pi \text{ cm}^3$
 034 1 : 2 : 3

[유형 다지기]

- 035 ④ 036 ② 037 12 038 ②
 039 125 cm^3 040 ③ 041 ③
 042 (1) ㉠ 8π , ㉡ 7, ㉢ 4 (2) $88\pi \text{ cm}^2$ 043 ②
 044 $192\pi \text{ cm}^2$ 045 ② 046 ④ 047 11 cm
 048 8 cm 049 ④ 050 ⑤ 051 $(32\pi+448) \text{ cm}^2$
 052 ⑤ 053 ② 054 $(1000-40\pi) \text{ cm}^3$

- 055 $1840\pi \text{ cm}^3$ 056 ③ 057 ④ 058 ②
 059 ③ 060 ③ 061 ③ 062 ④ 063 ⑤
 064 $(126\pi + 96)\text{cm}^2$ 065 ② 066 ⑤
 067 $100\pi \text{ cm}^3$ 068 ④ 069 ① 070 ⑤
 071 6 cm 072 ② 073 36 cm^3 074 ③
 075 $81\pi \text{ cm}^3$ 076 ④ 077 ⑤ 078 ③
 079 144 cm^2 080 ③ 081 ② 082 ④
 083 ① 084 ③ 085 ③ 086 ⑤
 087 $432\pi \text{ cm}^2$ 088 ③ 089 $36\pi \text{ cm}^3$
 090 ② 091 $36\pi \text{ cm}^2$ 092 ③ 093 ②
 094 ③ 095 ④ 096 ③ 097 ⑤ 098 ④
 099 ② 100 $312\pi \text{ cm}^3$ 101 ④ 102 24 cm^3
 103 ③ 104 ④ 105 ② 106 925 cm^3
 107 ② 108 $120\pi \text{ cm}^2$ 109 $256\pi \text{ cm}^2$
 110 ④ 111 $132\pi \text{ cm}^2$ 112 ④ 113 ②
 114 $72\pi \text{ cm}^3$ 115 (1) $54\pi \text{ cm}^3$ (2) $36\pi \text{ cm}^3$ (3) 3 : 2
 116 $144\pi \text{ cm}^3$ 117 $54\pi \text{ cm}^3$
 118 구의 부피 : $36\pi \text{ cm}^3$, 원뿔의 부피 : $18\pi \text{ cm}^3$

[잘 틀리는 유형 훈련]

- 119 ③ 120 ② 121 ⑤ 122 ⑤ 123 64 번
 124 ③ 125 ④ 126 ③ 127 ⑤ 128 ③
 129 ⑤ 130 ② 131 ③ 132 ①
 133 $186\pi \text{ cm}^2$ 134 $124\pi \text{ cm}^3$ 135 ③
 136 ① 137 ⑤ 138 ③ 139 $\frac{27}{4}\pi \text{ cm}^3$
 140 $\frac{64}{3}\pi \text{ cm}^3$

[서술형 다지기]

- 141 $90\pi \text{ cm}^2$ 142 $256\pi \text{ cm}^3$ 143 64 개
 144 125 개 145 $432\pi \text{ cm}^2$ 146 $24\pi \text{ cm}^2$
 147 960 cm^3 148 17 cm

[최고난도 만점 문제]

- 149 ④ 150 576 cm^3 151 ④
 152 $112\pi \text{ cm}^3$

P 도수분포표와 그 그래프

문제편 p. 176

[개념 다지기]

- 001 28 분 002 5, 6
 003 앞이 가장 많은 줄기 : 3, 앞이 가장 적은 줄기 : 5
 004 20 개 005 가장 큰 변량 : 50, 가장 작은 변량 : 10

006 봉사활동 시간 [1|3은 13시간]

줄기	잎
1	3 5
2	1 8 8
3	2 9
4	0 5 7 7 9
5	0 0 4

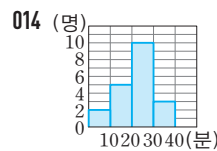
007 수학 성적 [5|0은 50점]

줄기	잎
5	0 8
6	2 6 9 9
7	3 4 6 6 8 9
8	4 9
9	2 3 5 7
10	0 0

008 10 점 009 5 개 010 6 명 011 70 점 이상 80 점 미만

012 최댓값 : 92 회, 최솟값 : 70 회

계급(회)	도수(명)
70 이상 ~ 75 미만	3
75 ~ 80	4
80 ~ 85	9
85 ~ 90	10
90 ~ 95	4
합계	30

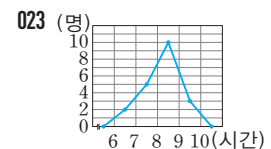
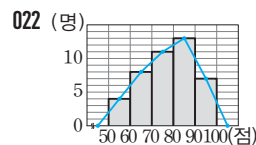


015

나이(세)	도수(명)
0 이상 ~ 10 미만	5
10 ~ 20	7
20 ~ 30	11
30 ~ 40	4
40 ~ 50	3
합계	30

016 30 명 017 5 kg 018 5 개

019 60 g 이상 65 g 미만 020 65 g 이상 70 g 미만 021 8 명



024 30 명 025 10 점 026 5 개 027 60 점 이상 70 점 미만
 028 9 명

[유형 다지기]

- 029 ② 030 8 031 8 명 032 좋은 편 033 ⑤
 034 ② 035 해설 참조 036 10 점, 6 개
 037 6 명 038 ⑤ 039 12 명 040 ③

041 ② 042 70% 043 10% 044 $A=11, B=6$
 045 ⑤ 046 40명 047 40% 048 ⑤ 049 ④
 050 16 051 ③ 052 ⑤ 053 ② 054 ⑤
 055 ② 056 35% 057 ④ 058 ③ 059 ②
 060 20 061 16 062 ③ 063 10명 064 ③
 065 370 066 11명 067 9명 068 50가구
 069 ①, ⑤ 070 32명 071 ⑤ 072 ② 073 60명
 074 25% 075 41.7% 076 ④ 077 ④, ⑤ 078 ④
 079 ③ 080 35명 081 ① 082 (1) 12명 (2) 60%
 083 ① 084 ④ 085 ③ 086 10명 087 ⑤
 088 A반 : 30명, B반 : 32명 089 28.1% 090 ⑤

[잘 틀리는 유형 훈련]

091 ③ 092 ② 093 44 094 10% 095 ②
 096 ③ 097 ②, ⑤ 098 ② 099 ③ 100 ②
 101 ①, ③ 102 ① 103 27.8% 104 10명 105 ⑤
 106 ③

[서술형 다지기]

107 해설 참조 108 7 109 12명 110 25%
 111 8 112 8명 113 17명 114 7등에서 16등 사이

[최고난도 만점 문제]

115 ⑤ 116 4명 117 21명 118 ⑤ 119 36%

037 45kg 이상 50kg 미만, 55kg 이상 60kg 미만
 038 1학년 039 2반 040 ⑤ 041 ③ 042 ⑤
 043 150명 044 0.16 045 8 046 15명 047 ②
 048 ④ 049 ② 050 0.15 051 14명 052 16명
 053 ④ 054 42명 055 1반

[잘 틀리는 유형 훈련]

056 ⑤ 057 ④ 058 20명
 059 $A=5, B=0.25, C=0.15, D=1$
 060 $A=0.26, B=19, C=1$

061 34% 062 8권 이상 10권 미만, 14권 이상 16권 미만
 063 26등 064 0.16 065 12명 066 0.4 067 25명
 068 40% 069 28명 070 60명 071 14명 072 10명
 073 2반 074 ㄴ

[서술형 다지기]

075 4개 076 18명 077 50% 078 10명
 079 40분 이상 60분 미만인 계급의 상대도수 : 0.28
 60분 이상 80분 미만인 계급의 도수 : 16명
 080 (1) $A=4, B=6, C=3$ (2) 0.36 (3) 0.18
 081 계급 : 90점 이상 100점 미만, 상대도수 : 0.1
 082 (1) 해설 참조 (2) 10명 (3) 60%

[최고난도 만점 문제]

083 0.3 084 6 085 ④ 086 A 중학교
 087 같다 088 $\frac{100x+47y}{150}$

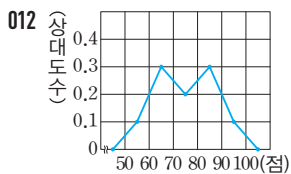


상대도수와 그 그래프

문제편 p. 198

[개념 다지기]

001 0.3 002 0.2 003 6 004 18 005 40
 006 100 007 \times 008 ○ 009 ○ 010 \times
 011 (전체 도수)=40명, (상대도수의 총합)=1



013 6개
 014 40점 이상 50점 미만
 015 14명 016 8%
 017 80점 이상 90점 미만

[유형 다지기]

018 ④ 019 ③ 020 A 학교 021 ③ 022 ⑤
 023 ③ 024 ④ 025 ④ 026 ⑤ 027 ②
 028 ④ 029 ③ 030 40명 031 ② 032 ⑤
 033 ④ 034 $A=0.2, B=10, C=0.175$
 035 50kg 이상 60kg 미만, 30% 036 24%