

A 삼각비

개념 확인 문제

본문 p.08~11

- 01 1) $\sin A = \frac{2\sqrt{13}}{13}$, $\cos A = \frac{3\sqrt{13}}{13}$, $\tan A = \frac{2}{3}$
 2) $\sin C = \frac{3\sqrt{13}}{13}$, $\cos C = \frac{2\sqrt{13}}{13}$, $\tan C = \frac{3}{2}$
- 02 1) $\sqrt{7}$ 2) $\frac{\sqrt{7}}{3}$
- 03 1) $x=10, y=8$ 2) $x=\sqrt{5}, y=2$
 3) $x=9, y=3\sqrt{7}$
- 04 1) 1 2) $\sqrt{2}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{2}$ 5) $\frac{3}{2}$ 6) $\frac{5}{2}$
- 05 1) 30° 2) 60° 3) 30°
- 06 1) $x=3, y=3\sqrt{2}$ 2) $x=4, y=2\sqrt{3}$
- 07 1) \overline{AB} 2) \overline{OB} 3) \overline{CD}
- 08 1) 0.7431 2) 0.6691 3) 1.1106
- 09 1) 0 2) 2 3) 0 4) 0 5) 1
- 10 1) $<$ 2) $>$ 3) $<$ 4) $<$ 5) $<$
- 11 1) 0.9703 2) 0.2250 3) 0.9659 4) 0.2867
- 12 1) 82° 2) 84° 3) 80°

학교 시험 유형 익히기

본문 p.12~25

- 13 ④ 14 ⑤ 15 ④ 16 ② 17 $-\frac{1}{6}$
- 18 $\frac{c^2}{b^2}$ 19 $\frac{27}{20}$ 20 15 21 ④ 22 ②
- 23 ⑤ 24 $4+4\sqrt{3}$ 25 $\frac{32\sqrt{5}}{5}$ 26 6 cm
- 27 ⑤ 28 ④ 29 ① 30 ④ 31 $\frac{12}{5}$
- 32 $\frac{4}{3}$ 33 $\frac{3}{4}$ 34 ② 35 ② 36 $\frac{7}{5}$
- 37 $\frac{\sqrt{3}}{4}$ 38 $\frac{5+\sqrt{11}}{6}$ 39 $\frac{4}{5}$ 40 $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- 41 ① 42 ③ 43 ④ 44 $\frac{1}{2}$ 45 $\frac{4}{3}$
- 46 $\frac{\sqrt{15}}{9}$ 47 ③ 48 ② 49 $\frac{\sqrt{3}}{4}$ 50 $\frac{\sqrt{6}}{3}$
- 51 $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ 52 ① 53 ⑤ 54 $\frac{\sqrt{2}}{4}$ 55 $\sqrt{10}$
- 56 ③ 57 ⑤ 58 ③ 59 ① 60 ②
- 61 ① 62 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 63 ③ 64 ③ 65 ②
- 66 $\frac{1}{2}$ 67 ① 68 $10\sqrt{3}$ cm 69 18
- 70 ③ 71 $4\sqrt{3}$ 72 ④ 73 ⑤
- 74 $24\sqrt{3}$ cm² 75 ① 76 ⑤ 77 $\sqrt{2}-1$

- 78 $\sqrt{2}+1$ 79 $\frac{5\sqrt{7}}{14}$ 80 ④ 81 $y=x+4$
- 82 $3\sqrt{3}-4$ 83 ③ 84 \overline{DE}
- 85 증가, 감소 86 ② 87 0.3 88 ②
- 89 $\sqrt{3}$ 90 ② 91 ③ 92 ⑤
- 93 $\frac{9}{2}$ 94 $\tan A, \sin A, \cos A$ 95 ⑤
- 96 ⑤ 97 $\alpha, \gamma, \beta, \delta, \theta, \nu$
- 98 $\cos x-1$ 99 ④ 100 ② 101 ③
- 102 0.9793 103 $\frac{1}{2}$ 104 61° 105 14.064
- 106 19.68 107 7140.5 108 31.5

서술형 다지기

본문 p.26~27

- 109 $\frac{5\sqrt{6}}{6}$ 110 $\frac{8}{5}$ 111 $12+4\sqrt{3}$
- 112 $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 2\sqrt{3}$ 113 1 114 $(\sqrt{3}-1)$ cm
- 115 $\sqrt{3}$ 116 $\sqrt{2}+1$ 117 60° 118 2.25

고난도 도전 문제

본문 p.28~29

- 119 ④ 120 ④ 121 ① 122 $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$
- 123 ② 124 $\sqrt{2}$ 125 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 126 $x < y$ 127 $\frac{\sqrt{6}}{4}$
- 128 ⑤ 129 α, β, γ

Special 잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.30~31

- 130 ⑤ 131 ⑤ 132 ⑤ 133 $\frac{7}{5}$ 134 ③
- 135 ③ 136 ② 137 ③ 138 ② 139 ③
- 140 $1-\sin A$ 141 $\frac{1}{2}$

B 삼각비의 활용

개념 확인 문제

본문 p.32~35

- 01 1) 6, 3, 6, $3\sqrt{3}$ 2) 4, $4\sqrt{2}$, 4, 4
 3) 9, $6\sqrt{3}$, 9, $3\sqrt{3}$
- 02 1) $x=4.1, y=2.85$ 2) $x=7.7, y=6.4$
- 03 1) 4 2) 4 3) 3 4) 5
- 04 1) $2\sqrt{21}$ 2) $\sqrt{5}$ 05 1) $2\sqrt{3}$ 2) $2\sqrt{3}$ 3) $2\sqrt{6}$
- 06 1) $2\sqrt{6}$ 2) $4\sqrt{6}$ 07 1) $6(3-\sqrt{3})$ 2) $4\sqrt{3}$
- 08 1) $12\sqrt{6}$ 2) $12\sqrt{2}$ 3) $6\sqrt{3}$ 4) $7\sqrt{2}$
- 09 1) $10\sqrt{2}$ 2) $18\sqrt{3}$ 3) $135\sqrt{2}$ 4) 42
- 10 1) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ 2) $5\sqrt{3}$ 3) $20\sqrt{2}$ 4) $72\sqrt{3}$

학교 시험 유형 익히기

본문 p.36~47

- 11 ① 12 ④ 13 ⑤ 14 14.5 15 ⑤
 16 ⑤ 17 $36\sqrt{14}$ cm³ 18 96 cm² 19 $108\sqrt{3}$
 20 $\frac{125\sqrt{6}}{3}$ cm³ 21 $288\sqrt{2}$ cm³ 22 ④
 23 81.5 m 24 ④ 25 ② 26 40 cm
 27 $4(3+\sqrt{3})$ m 28 $8\sqrt{3}$ m 29 $3\sqrt{2}$ 30 ②
 31 7 32 100 m 33 $10\sqrt{31}$ m 34 ②
 35 ③ 36 $3\sqrt{6}$ 37 ⑤ 38 $9(\sqrt{6}+3\sqrt{2})$
 39 $(6+6\sqrt{3})$ cm 40 $50(\sqrt{3}-1)$ m 41 15
 42 $6+4\sqrt{3}$ 43 $6\sqrt{3}$ 44 $4(\sqrt{3}-1)$
 45 ③ 46 $50(3-\sqrt{3})$ m 47 $7(\sqrt{3}+1)$ m
 48 ② 49 $9(\sqrt{3}-1)$ 50 $2(\sqrt{3}+1)$
 51 1) ④ 2) $9\sqrt{3}$ cm² 52 6 m 53 $8+4\sqrt{3}$
 54 $6-2\sqrt{3}$ 55 ③ 56 4 cm 57 ④
 58 $4\sqrt{19}$ cm 59 ① 60 12 61 ②
 62 $20\sqrt{3}$ cm² 63 22.5° 64 ④ 65 ②
 66 $4\pi-3\sqrt{3}$ 67 4 68 $4+4\sqrt{2}$ 69 ④
 70 ② 71 $14\sqrt{3}$ cm² 72 $96\sqrt{3}$ cm²
 73 15 74 ② 75 $20\sqrt{3}$ 76 ④
 77 $6\sqrt{3}$ cm² 78 135° 79 ③ 80 ④
 81 $3\sqrt{3}$ cm² 82 $\frac{45\sqrt{3}}{2}$ 83 ③ 84 ③
 85 ② 86 ⑤ 87 4 88 ④ 89 30 cm²

서술형 다지기

본문 p.48~49

- 90 $9(\sqrt{3}+1)$ m 91 $6(2-\sqrt{3})$ cm
 92 $4(1+\sqrt{3})$ cm 93 1102 m 94 $150\sqrt{3}$ m
 95 122 m 96 $\frac{135}{2}\pi-81\sqrt{3}$ 97 $\frac{3}{5}$
 98 $(12+4\sqrt{3})$ cm² 99 16 cm²

고난도 도전 문제

본문 p.50~51

- 100 $2\sqrt{21}$ km 101 ③ 102 ① 103 ⑤
 104 $16\sqrt{3}$ cm² 105 $(24-10\sqrt{3})$ cm²
 106 89 107 ② 108 ③ 109 5 110 91

Special 잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.52~54

- 111 ② 112 ①, ③ 113 $9\sqrt{3}$ cm²
 114 $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ cm² 115 ⑤ 116 ③
 117 $(3-\sqrt{3})$ km 118 14.2 km

- 119 12.52 m 120 9.5 m 121 ④ 122 ③
 123 ④ 124 $24\sqrt{3}$ 125 $72\sqrt{2}$ cm² 126 ④
 127 $\frac{35\sqrt{3}}{8}$ cm² 128 ①

C 원과 직선

개념 확인 문제

본문 p.56~59

- 01 1) 수선 2) 수직이등분선
 02 1) 3 2) 8 03 1) 9 cm 2) 10 cm
 04 1) 8 2) $\sqrt{17}$ 3) $2\sqrt{6}$ 4) 24
 05 1) 14 2) 3 3) 5 4) 3 06 1) 5 2) $\sqrt{5}$
 07 나, 르, 브, ㅇ 08 1) 8 2) 8
 09 1) 50° 2) 100° 3) 55° 4) 30° 10 6
 11 (가) $11-x$ (나) \overline{CF} (다) $21-2x$ (라) 3
 12 1) 13 2) $\overline{AF}=5-r, \overline{CF}=12-r$ 3) 4π
 13 1) 4 2) 6

학교 시험 유형 익히기

본문 p.60~71

- 14 ⑤ 15 12 16 14 cm 17 ① 18 $8\sqrt{3}$ cm
 19 ③ 20 $27\sqrt{3}$ 21 25π 22 130 23 65π
 24 $\frac{13}{2}$ cm 25 $\frac{17}{3}$ cm 26 ④ 27 13π cm 28 ⑤
 29 ④ 30 120° 31 8 cm 32 8 33 ⑤
 34 ③ 35 8 cm 36 ② 37 $12\pi-9\sqrt{3}$
 38 ② 39 62° 40 ④ 41 $4\sqrt{3}$ cm² 42 ②
 43 4 44 $54\sqrt{3}$ 45 4 cm 46 25π cm² 47 ④
 48 $\frac{48}{5}$ cm² 49 6 cm 50 ⑤ 51 15 52 1 cm
 53 66° 54 25° 55 $\sqrt{3}$ cm² 56 ③ 57 ④
 58 ⑤ 59 $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ cm² 60 2π cm² 61 ⑤
 62 18 cm 63 4 cm 64 24 cm 65 24 66 3
 67 4 68 $\sqrt{21}$ 69 ⑤ 70 5 71 4 cm
 72 $(40-8\pi)$ cm² 73 10 cm 74 39 75 6 cm
 76 13 cm 77 ③ 78 1) 1 cm 2) $(6-\pi)$ cm²
 79 ⑤ 80 60 cm² 81 6 cm 82 ⑤ 83 ②
 84 ⑤ 85 ③ 86 ④ 87 7 88 ④
 89 12π cm 90 $(16-4\pi)$ cm² 91 3 cm
 92 2 93 6 cm² 94 4 cm 95 $\sqrt{3}$ 96 2 : 1

빠른 정답 찾기 3

서술형 다지기

본문 p.72-73

- 97 $4\sqrt{13}$ cm 98 $\sqrt{69}$ cm 99 7
 100 $(6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2})$ cm² 101 18 cm 102 $10\sqrt{3}$ 103 1 cm
 104 $\frac{10}{3}$ cm 105 $24 - 4\pi$ 106 $\frac{32}{5}$

고난도 도전 문제

본문 p.74-75

- 107 $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{4}$ 108 $(2\sqrt{3} - \pi)$ cm²
 109 $9\sqrt{2}\pi$ cm³ 110 30 cm² 111 26 cm 112 43
 113 32π cm² 114 12 115 $\frac{27\sqrt{5}}{2}$ cm²
 116 3π cm 117 $2\sqrt{6}$ cm 118 39



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.76-77

- 119 ⑤ 120 $10\sqrt{3}$ 121 $(\frac{64}{3}\pi + 32\sqrt{3})$ cm²
 122 ③ 123 $(16\pi - 12\sqrt{3})$ cm²
 124 $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ cm² 125 $(4 + 4\sqrt{3})$ cm
 126 60 cm² 127 11 cm 128 13 cm 129 ④ 130 2

D 원주각

개념 확인 문제

본문 p.78-79

- 01 1) 40° 2) 115° 3) 60° 4) 150°
 5) 55° 6) 48°
 02 1) 27° 2) 50°
 03 1) $\angle x = 42^\circ, \angle y = 34^\circ$ 2) $\angle x = 30^\circ, \angle y = 55^\circ$
 04 1) $\angle x = 36^\circ, \angle y = 72^\circ$ 2) $\angle x = 110^\circ, \angle y = 35^\circ$
 05 1) 90° 2) 60° 3) 22° 4) 32°
 06 1) 20 2) 5 3) 4 4) 36

학교 시험 유형 익히기

본문 p.80-87

- 07 65° 08 ④ 09 ② 10 ④
 11 $(\frac{50}{3}\pi - 25\sqrt{3})$ cm² 12 12π cm²
 13 ③ 14 ④ 15 1) 180° 2) 156°
 16 100° 17 ④ 18 ③ 19 ③ 20 ②
 21 ① 22 55° 23 $12\pi + 18\sqrt{3}$ 24 60°
 25 ④ 26 $\angle x = 35^\circ, \angle y = 65^\circ$ 27 ④
 28 ④ 29 ④ 30 ⑤ 31 23° 32 ③

- 33 $8\sqrt{2}$ cm 34 $\frac{7}{5}$ 35 $\frac{3}{5}$ 36 $\frac{\sqrt{35}}{7}$
 37 ③ 38 $(6 + 2\sqrt{3})$ cm 39 ① 40 ②
 41 64° 42 ① 43 28° 44 75° 45 67.5°
 46 ② 47 ④ 48 54° 49 14π 50 24π
 51 ② 52 $7 + 4\sqrt{3}$ 53 ① 54 9
 55 $\angle A = 60^\circ, \angle B = 80^\circ, \angle C = 40^\circ$ 56 80°
 57 ④ 58 25° 59 $\frac{7}{18}$ 배

서술형 다지기

본문 p.88-89

- 60 27π cm² 61 $\angle x = 54^\circ, \angle y = 38^\circ$
 62 55° 63 24 64 9π 65 $27\sqrt{3}$ cm²
 66 39° 67 30π cm² 68 25° 69 $3 + 3\sqrt{3}$

고난도 도전 문제

본문 p.90-91

- 70 ① 71 ② 72 ④ 73 $\frac{1}{5}$ 배 74 $\frac{\sqrt{21}}{5}$
 75 ③ 76 ③ 77 25 78 ⑤ 79 2



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.92-93

- 80 ④ 81 ⑤ 82 34° 83 ③ 84 10°
 85 ③ 86 34π 87 40π 88 3 89 $\frac{9\sqrt{3}}{2}$
 90 ② 91 ②

E 원주각의 활용

개념 확인 문제

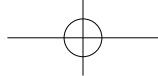
본문 p.94-95

- 01 1) 52° 2) 47° 3) 40° 4) 95°
 02 1) $\angle x = 80^\circ, \angle y = 110^\circ$ 2) $\angle x = 65^\circ, \angle y = 115^\circ$
 03 1) 87° 3) 35° 04 1) ○ 2) ×
 05 1) 107° 2) 30° 3) 92° 4) 95°
 06 1) 43° 2) 93° 3) 50° 4) 44°
 07 1) 75° 2) 61°

학교 시험 유형 익히기

본문 p.96~105

- 08 ③ 09 ③ 10 ② 11 79° 12 50°
 13 $9\sqrt{2}$ 14 ⑤ 15 $\angle x = 112^\circ, \angle y = 110^\circ$
 16 266° 17 ③ 18 ⑤ 19 ④ 20 ②
 21 ② 22 ③ 23 ③ 24 65° 25 ③
 26 ③ 27 5π 28 ③ 29 ③ 30 ③
 31 58° 32 25° 33 88° 34 ④ 35 ⑤



- 36 ㄱ, ㄴ, ㄷ 37 ⑤ 38 ①, ②, ⑤
 39 ①, ② 40 (가) \overline{BC} (나) $\square MFEN$ (다) $\angle FEN$
 41 ③ 42 $\angle x=70^\circ, \angle y=50^\circ$ 43 50°
 44 116° 45 ② 46 ④ 47 80° 48 15
 49 29° 50 ② 51 ⑤ 52 ① 53 24°
 54 66° 55 112° 56 ② 57 5 : 13 58 ⑤
 59 ④ 60 ② 61 ② 62 72° 63 ③
 64 65° 65 20° 66 $\angle x=58^\circ, \angle y=72^\circ$
 67 $\angle x=65^\circ, \angle y=65^\circ$ 68 ②
 69 $\angle x=75^\circ, \angle y=64^\circ$
 70 $\angle x=62^\circ, \angle y=62^\circ$ 71 ②

서술형 다지기

본문 p.106~107

- 72 108° 73 7 74 34° 75 63° 76 80°
 77 99° 78 $\angle x=92^\circ, \angle y=98^\circ$ 79 136°
 80 110° 81 72°

고난도 도전 문제

본문 p.108~109

- 82 ② 83 ⑤ 84 40° 85 ③ 86 ②
 87 $\frac{3}{5}$ 88 $\frac{2}{3}$ 89 6개 90 114° 91 $\frac{3}{5}$
 92 9π 93 56°



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.110~112

- 94 85° 95 38° 96 ③ 97 ④ 98 ⑤
 99 380° 100 ⑤ 101 ⑤ 102 ① 103 $\frac{32}{5}$
 104 $\frac{75}{2}$ 105 $\frac{9}{2}$ 106 ④ 107 105° 108 ⑤
 109 ② 110 9 : 1 111 25 : 16

F 산포도

개념 확인 문제

본문 p.114~115

- 01 1) 시속 55 km 2) 풀이 참조 3) 0
 02 풀이 참조 03 1) 2 2) 0 3) -1
 04 1) 55개 2) 100 3) 10개
 05 1) 수학 : $\sqrt{14}$ 점, 영어 : $10\sqrt{2}$ 점 2) 수학
 06 1) 9점 2) 1 3) 1점

학교 시험 유형 익히기

본문 p.116~123

- 07 ② 08 1 09 4 10 ③ 11 70점
 12 63 kg 13 80점 14 ① 15 87 16 ⑤
 17 ① 18 43 g 19 20 20 $\sqrt{6}$ 21 3.6
 22 1 23 2 24 ① 25 ④ 26 $2\sqrt{3}$ 개
 27 ① 28 ② 29 $x=2$ 또는 $x=10$
 30 $a=0, b=10$ 31 ④ 32 7 33 4
 34 ③ 35 ⑤ 36 15 37 ④ 38 32
 39 8 40 평균 : 20, 표준편차 : $2\sqrt{5}$
 41 평균 : 11, 표준편차 : $3\sqrt{2}$
 42 평균 : -11, 표준편차 : $2\sqrt{14}$ 43 $\sqrt{82}$ 점
 44 7 45 평균 : 12 Brix, 표준편차 : $\sqrt{6}$ Brix
 46 1 47 $\sqrt{19}$ 분 48 $\sqrt{26}$ kg
 49 평균 : 10 g, 표준편차 : 5 g 50 ㄴ, ㄷ 51 ④
 52 ①, ③ 53 ② 54 ⑤ 55 A, C 56 영어
 57 ② 58 ㄱ, ㄷ 59 ② 60 ④ 61 ①
 62 E 학급, B 학급

서술형 다지기

본문 p.124~125

- 63 77점 64 $2\sqrt{3}$ 개 65 6
 66 평균 : 80점, 표준편차 : $\sqrt{65}$ 점 67 $\sqrt{10}$
 68 15 69 2 70 평균 : 82점, 표준편차 : $2\sqrt{5}$ 점
 71 평균 : 10, 분산 : 46
 72 평균 : 14, 표준편차 : 6

고난도 도전 문제

본문 p.126~127

- 73 ① 74 ④ 75 ② 76 10 77 ③
 78 ② 79 ③ 80 평균 : 5, 표준편차 : 2
 81 ② 82 평균 : 8점, 분산 : 17 83 ③
 84 $a=b < c$



잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.128~129

- 85 ③ 86 ⑤ 87 ① 88 ②
 89 평균 : 29, 분산 : 27
 90 평균 : 11, 분산 : 112
 91 평균 : 5, 표준편차 : $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
 92 평균 : 10, 분산 : 18
 93 평균 : 12, 표준편차 : $2\sqrt{3}$ 94 ① 95 ⑤
 96 선수 E, 선수 C

빠른 정답 찾기 5

G 상자그림과 산점도

개념 확인 문제

본문 p.130~133

- 01 11, 13, 7, 7, 21, 21 02 1) 30분 2) 21분 3) 37.5분
 03 1) 제1사분위수 : 5, 제2사분위수 : 14,
 제3사분위수 : 26
 2) 제1사분위수 : 7, 제2사분위수 : 12.5,
 제3사분위수 : 21
 3) 제1사분위수 : 5, 제2사분위수 : 13,
 제3사분위수 : 21
 04 풀이 참조
 05 1) 최댓값 : 86분, 최솟값 : 10분
 2) 제1사분위수 : 22분, 제2사분위수 : 50분,
 제3사분위수 : 74분
 3) 풀이 참조
 06 1) 풀이 참조 2) 25% 07 풀이 참조
 08 1) (위에서부터) 80, 80 2) 80점 2) 80점
 09 1) 5명 2) 3명 3) 3명
 10 1) ㉠ 2) ㉡ 3) ㉢, ㉣
 11 1) 음 2) × 3) × 4) 음 5) 양 6) 양

학교 시험 유형 익히기

본문 p.134~147

- 12 59 13 32 14 15 15 $x=11, y=26$
 16 12 17 $a=5, b=14$ 18 11 19 ④
 20 ③ 21 ③ 22 풀이 참조 23 ⑤
 24 ㉡ 25 7명 26 ② 27 80점 28 ②, ④
 29 ㉠, ㉢ 30 ④ 31 40 32 ③ 33 식당 A
 34 110초 35 ㉠, ㉢ 36 ⑤ 37 1 : 4 : 2
 38 ④ 39 4.3시간 40 ④ 41 3명 42 ③
 43 3.5점 44 ③ 45 ① 46 ④ 47 ④
 48 ④ 49 ③ 50 ④ 51 ① 52 ④
 53 ③ 54 ③ 55 5명 56 ② 57 77
 58 90점 59 92.5점 60 ② 61 ① 62 35%
 63 17 64 ② 65 ② 66 ③, ④ 67 ②
 68 ③ 69 ⑤ 70 ① 71 ② 72 ②
 73 B 74 ③ 75 ⑤ 76 ⑤ 77 ⑤

서술형 다지기

본문 p.148~149

- 78 43 79 10 80 45 81 77.5점 82 75
 83 50% 84 풀이 참조 85 풀이 참조

고난도 도전 문제

본문 p.150~151

- 86 8명 87 ② 88 10% 89 35% 90 ㉢
 91 ③, ⑤ 92 ② 93 ④ 94 ①

Special 잘 틀리는 유형 훈련

본문 p.152~154

- 95 55 96 1) 800명 2) 200명
 97 ㉠, ㉢, ㉣ 98 ㉠, ㉢, ㉣ 99 ④
 100 46.7% 101 ③ 102 4.7점 103 ③
 104 5 105 115 106 ③, ⑤ 107 ⑤

학교 시험 단원별 모의고사

A 삼각비

본문 p.156~157

- 01 ③ 02 ④ 03 ⑤ 04 ④ 05 ②
 06 ② 07 ③ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ①
 11 ⑤ 12 ③ 13 ⑤ 14 60°

B 삼각비의 활용

본문 p.158~159

- 01 ③, ⑤ 02 ⑤ 03 ④ 04 ③ 05 ④
 06 ⑤ 07 ⑤ 08 ① 09 ④ 10 ③
 11 ⑤ 12 ② 13 $\frac{4}{5}$

C 원과 직선

본문 p.160~161

- 01 ③ 02 ② 03 ③ 04 ④ 05 ①
 06 ② 07 ③ 08 ④ 09 ③ 10 ④
 11 ① 12 ⑤ 13 $(9\sqrt{3}-3\pi) \text{ cm}^2$ 14 $4\sqrt{3}\pi \text{ cm}$

D 원주각

본문 p.162~163

- 01 ③ 02 ③ 03 ② 04 ① 05 ①
 06 ③ 07 ③ 08 ④ 09 ② 10 ①
 11 ③ 12 ③ 13 ① 14 $5\pi \text{ cm}$ 15 24°

E 원주각의 활용

본문 p.164~165

- 01 ② 02 ③ 03 ③ 04 ① 05 ③
 06 ④, ⑤ 07 ④ 08 ④ 09 ① 10 ③
 11 ③ 12 ② 13 69° 14 $12\pi \text{ cm}$

F 산포도

본문 p.166~167

- 01 ④ 02 ③ 03 ① 04 ③ 05 ④
 06 ⑤ 07 ② 08 ④ 09 ② 10 ③
 11 ③ 12 ⑤ 13 ③, ⑤ 14 14
 15 평균 : 11, 분산 : 16

G 상자그림과 산점도

본문 p.168~169

- 01 ② 02 ① 03 ③ 04 ⑤ 05 ①
 06 ③ 07 ⑤ 08 ② 09 ③ 10 24
 11 37