



Speed Check

I 삼각비

01. 삼각비

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	pp.9~10	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.11~15	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.16~17	미리보는 학력평가	p.18
01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ① 05 ③ 06 30 07 ① 08 $y=\sqrt{3}x+3\sqrt{3}$ 09 ④ 10 ①, ② 11 $\frac{11\sqrt{5}}{15}$ 12 29		01 ② 02 2 03 ④ 04 9 05 ④ 06 $\frac{3}{4}$ 07 $\frac{5\sqrt{3}}{9}$ 08 ④ 09 $\sqrt{2}$ 10 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 11 $\frac{4\sqrt{10}}{5}$ 12 $\frac{2\sqrt{2}+1}{3}$ 13 ① 14 ⑤ 15 $6-4\sqrt{2}$ 16 ④ 17 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 18 3 19 ① 20 15° 21 ④ 22 ② 23 ③ 24 ③ 25 ⑤ 26 ③ 27 ① 28 6° 29 130 m		01 (1) 47° (2) 0.1705 02 (1) $-1+\sqrt{5}$ (2) $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$ (3) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ 03 (1) $m=\frac{12}{5}$, $n=\frac{52}{5}$ (2) $\frac{10}{3}$ 04 $\frac{3}{5}$ 05 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 06 $\frac{2\sqrt{6}}{25}$ 07 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 08 15°		1 ① 2 ③ 3 ② 4 ③	

02. 삼각비의 활용

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.20	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.21~26	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.27~28	미리보는 학력평가	p.29
01 28 02 ② 03 ⑤ 04 ④ 05 ④ 06 80		01 $2\sqrt{3}$ 02 ④ 03 $\sqrt{3}$ cm 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 ② 08 ③ 09 30 10 $2\sqrt{3}$ 11 $\frac{\sqrt{21}}{14}$ 12 ④ 13 $\frac{\sqrt{21}}{14}$ 14 $2\sqrt{13}$ 15 ⑤ 16 $2\sqrt{7}$ 17 ④ 18 $6\sqrt{3}$ 19 ④ 20 ③ 21 ⑤ 22 ⑤ 23 $50\sqrt{2}$ m 24 $\frac{5\sqrt{3}}{9}$ 25 ② 26 ② 27 18 cm^2 28 ① 29 $\frac{75}{8}$ 30 $\frac{\sqrt{3}}{4} ab$ 31 ⑤ 32 $\frac{80\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$ 33 53.17 cm^2 34 30 cm^2 35 ① 36 $(300\pi - 300\sqrt{3}) \text{ cm}^2$		01 (1) $8\sqrt{3}$ (2) $24\sqrt{7}$ 02 $\sqrt{35}$ 03 (1) $(3-\sqrt{3}) \text{ cm}$ (2) $(2\sqrt{3}-3) \text{ cm}^2$ 04 17 05 $\frac{\sqrt{30}}{18}$ 06 $8\sqrt{3}$ m 07 21 08 41		1 ③ 2 ⑤ 3 ② 4 200	

II 원의 성질

03. 원과 직선

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.33	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.34~38	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.39~40	미리보는 학력평가	p.41
01 $100\pi \text{ cm}$ 02 110° 03 ③ 04 ④ 05 ③ 06 2 cm 07 ⑤		01 ① 02 ③ 03 24 04 1 05 ③ 06 $10\pi \text{ cm}$ 07 $6\sqrt{7}$ 08 ⑤ 09 ① 10 ① 11 ③ 12 16π 13 $2\sqrt{3}$ 14 ① 15 50° 16 ④ 17 ⑤ 18 ② 19 ② 20 4 21 2 22 $30-4\pi$ 23 21 24 $\sqrt{2}-1$ 25 52 26 16 27 ④ 28 ⑤ 29 9 : 4		01 (1) 60° (2) $3\sqrt{3}$ (3) π 02 $\frac{6\sqrt{2}}{5}$ 03 24 04 6 05 $\sqrt{22} \text{ cm}$ 06 20 km 07 $3\sqrt{15}$ 08 12 cm		1 ② 2 432 3 ④ 4 ②	

04. 원주각

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.43	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.44~47	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.48~49	미리보는 학력평가	p.50
01 ⑤ 02 ② 03 38° 04 ① 05 21° 06 ②		01 ③ 02 16π cm 03 ② 04 5√3 05 ⑤ 06 60° 07 9 08 ⑤ 09 √61 10 ⑤ 11 ④ 12 6 cm 13 ③ 14 ② 15 11 16 ⑤ 17 22° 18 30° 19 60 cm 20 ① 21 50° 22 ① 23 ③		01 (1) (3√3, 3) (2) 12π - 9√3 (3) (3√3 + 6, 3) 02 500 m 03 (1) 4√3 cm² (2) $\frac{4\sqrt{7}}{3}$ cm 04 14 05 100 06 21 07 3 08 90		1 ⑤ 2 172 3 ①	

05. 원주각의 활용

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.52	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.53~56	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.57~58	미리보는 학력평가	p.59
01 ③ 02 ⑤ 03 105° 04 ③ 05 ⑤		01 ③ 02 3 03 ⑤ 04 100° 05 ④ 06 8π 07 ④, ⑤ 08 16√10 09 5 10 ③ 11 50° 12 ④ 13 13√2 14 ①, ③ 15 ⑤ 16 6개 17 ⑤ 18 40° 19 ⑤ 20 80° 21 ② 22 67° 23 ① 24 6		01 (1) 등변사다리꼴 (2) 135 02 125° 03 20° 04 (1) 4√6 (2) 24√2 05 115° 06 131 07 55° 08 50π + 50		1 ③ 2 ⑤ 3 ③ 4 $\frac{9}{4}$	

III 통계

06. 대푯값과 산포도

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.63	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.64~68	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.69~70	미리보는 학력평가	p.71
01 ② 02 ② 03 3.8 04 ④ 05 평균 : 20, 분산 81, 표준편차 : 9 06 ③		01 ①, ③ 02 ②, ④ 03 ③ 04 60 kg 05 ⑤ 06 11 07 36 08 ⑤ 09 6, 20 10 ① 11 ③ 12 √3 점 13 ①, ③ 14 8 15 2√11 16 6 17 ④ 18 ⑤ 19 110 20 9.6 21 39 22 m=4, V=5 23 $\frac{26}{3}$ 24 ② 25 ⑤ 26 ③ 27 ④ 28 ①		01 (1) 제품 B (2) 제품 B 02 6점, 8점 또는 8점 6점 03 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{20}{3}$ 04 6, 6 05 $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ 개 06 최댓값 : 87, 최솟값 : 85 07 평균 : 30점, 표준편차 : 5√2 점 08 7		1 124 2 16 3 252 4 168	

07. 산점도와 상관관계

Step 1 / 시험에 꼭 나오는 문제	p.73	Step 2 / A등급을 위한 문제	pp.74~76	Step 3 / 종합 사고력 도전 문제	pp.77~78	미리보는 학력평가	p.79
01 12 02 ③ 03 ④ 04 ⑤ 05 ①		01 ⑤ 02 33점 03 ④ 04 550 05 45 < m ≤ 47.5 06 ①, ④ 07 15 cm 08 ⑤ 09 D 10 ②, ④ 11 ① 12 ①		01 (1) 5명 (2) 30% (3) 음의 상관관계 02 130점 03 (1) 30% (2) 40% 04 70개 05 50% 06 5명 07 B, C 08 5가지		1 ③ 2 45 3 ⑤ 4 7, 1	