

01 이차곡선

I. 이차곡선

01 연습 문제

- 1 (2, 0) 2 28 3 20 4 -40
5 $8\sqrt{3}$ 6 -8 7 28 8 $\frac{47}{4}$
9 20 10 $\frac{12}{7}$

01 내신 빈출 모의고사

- 1 ② 2 ② 3 ⑤ 4 ①
5 ④ 6 ① 7 ③ 8 ③
9 ② 10 ② 11 ④ 12 ⑤
13 ③ 14 ③ 15 ④ 16 $2a+4$
17 4 18 $y^2 = 10\left(x - \frac{5}{2}\right)$ 19 40
20 $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{8} = 1$

02 이차곡선의 접선

I. 이차곡선

02 연습 문제

- 1 3 2 3 3 $\frac{\sqrt{6}}{2}$ 4 4
5 $\frac{4}{3}$ 6 -52 7 3 8 2
9 $2\sqrt{2}+4$ 10 $\sqrt{2}$

02 내신 빈출 모의고사

- 1 ① 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ④
5 ④ 6 ① 7 ① 8 ⑤
9 ④ 10 ⑤ 11 ③ 12 ④
13 ① 14 ③ 15 ② 16 $-\frac{1}{4}$
17 5 18 $2\sqrt{2}$ 19 (-4, 6) 20 9

03 공간도형

II. 공간도형과 공간좌표

03 연습 문제

- 1 3 2 5 3 $\sqrt{13}$ 4 10
5 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 7 90° 8 $\frac{\sqrt{2}}{2}$

03 내신 빈출 모의고사

- 1 ③ 2 ⑤ 3 ④ 4 ④
5 ④ 6 ① 7 ③ 8 ②
9 ⑤ 10 ⑤ 11 ① 12 ④
13 ① 14 ④ 15 ④ 16 $2\sqrt{3}$
17 30° 18 6 19 $\frac{4\sqrt{7}}{7}$ 20 2

04 공간좌표

II. 공간도형과 공간좌표

04 연습 문제

- 1 $4\sqrt{2}$ 2 (0, -4, 0), (-3, -1, 0)
3 $\left(\frac{1}{2}, 1, -\frac{1}{2}\right)$ 4 -2 5 21
6 -6 7 $\sqrt{21}$ 8 5 9 $\frac{24}{25}$
10 $\frac{8\sqrt{2}}{3}\pi$

04 내신 빈출 모의고사

- 1 ④ 2 ④ 3 ⑤ 4 ②
5 ③ 6 ① 7 ⑤ 8 ①
9 ① 10 ⑤ 11 ④ 12 ④
13 ① 14 ③ 15 ⑤ 16 $\sqrt{6}$
17 $\left(-\frac{7}{4}, \frac{11}{4}, -\frac{5}{4}\right)$ 18 3 19 0
20 $6\sqrt{29}$

05 벡터의 연산

III. 벡터

05 연습 문제

- 1 $2\sqrt{3}$ 2 20 3 $\neg, \perp$
 4 $-3\vec{a} + 2\vec{b}$ 5 $\frac{5}{2}$ 6 -2
 7 1 8 $24\sqrt{3}$ 9 3

05 내신 반출 모의고사

- 1 ④ 2 ③ 3 ⑤ 4 ②
 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ③
 9 ④ 10 ③ 11 ② 12 ⑤
 13 ⑤ 14 ③ 15 ③ 16 -2
 17 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 18 $2\sqrt{3}$ 19 7 20 $4\sqrt{17}$

06 벡터의 성분과 내적

III. 벡터

06 연습 문제

- 1 $\frac{8}{15}$ 2 10 3 -9 4 $\frac{8}{3}$
 5 $-\frac{5}{2}$ 6 120° 7 8 8 36
 9 4 10 $\sqrt{6}$

06 내신 반출 모의고사

- 1 ② 2 ③ 3 ③ 4 ②
 5 ② 6 ① 7 ③ 8 ④
 9 ③ 10 ④ 11 ② 12 ②
 13 ③ 14 ① 15 ① 16 $\sqrt{106}$
 17 $\sqrt{3}$ 18 $\frac{2}{3}$ 19 -2
 20 $(-1, 2, -2), (1, -2, 2)$

07 도형의 방정식

III. 벡터

07 연습 문제

- 1 -2 2 2 3 -3 4 $\sqrt{3}$
 5 6π 6 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 7 17 8 $\frac{3}{2}$
 9 162 10 (2, 6, 1)

07 내신 반출 모의고사

- 1 ② 2 ③ 3 ① 4 ①
 5 ⑤ 6 ⑤ 7 ① 8 ②
 9 ⑤ 10 ④ 11 ⑤ 12 ③
 13 ② 14 ④ 15 ④ 16 6
 17 56π 18 $2x - 2y - z = -3, 2x - 2y - z = 9$
 19 $7x + 5y + 6z = 4$ 20 $\sqrt{77}$