

01 지수

I. 지수함수와 로그함수

01 연습 문제

- | | | | |
|------------------|--------|-----------------|------|
| 1 ⑤ | 2 -15 | 3 625 | 4 9 |
| 5 $\frac{1}{12}$ | 6 52 | 7 $2\sqrt{2}-1$ | 8 -2 |
| 9 14 | 10 174 | 11 16 | 12 1 |

01 내신 빈출 모의고사

- | | | | |
|--------|--------|-------|---------------------------|
| 1 ④ | 2 ④ | 3 ① | 4 ⑤ |
| 5 ④ | 6 ⑤ | 7 ③ | 8 ① |
| 9 ④ | 10 ② | 11 ③ | 12 ② |
| 13 ① | 14 ① | 15 ⑤ | 16 $\frac{2+\sqrt{3}}{6}$ |
| 17 209 | 18 729 | 19 35 | 20 $2\sqrt{3}$ |

02 로그

I. 지수함수와 로그함수

02 연습 문제

- | | | |
|---------------|-----------|-------------------|
| 1 6 | 2 ② | 3 $\frac{29}{10}$ |
| 4 $A < B < C$ | 5 -0.3266 | |
| 6 27 | 7 19자리 | 8 416 |
| 9 12 | 10 3 | 11 3 |
| 12 2 | | |

02 내신 빈출 모의고사

- | | | | |
|-------|----------|--------|-------|
| 1 ⑤ | 2 ④ | 3 ② | 4 ④ |
| 5 ④ | 6 ① | 7 ④ | 8 ② |
| 9 ① | 10 ① | 11 ② | 12 ⑤ |
| 13 ③ | 14 ③ | 15 ① | 16 2 |
| 17 14 | 18 10000 | 19 286 | 20 12 |

03 지수함수

I. 지수함수와 로그함수

03 연습 문제

- | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 1 3 | 2 $C < B < A$ | 3 15 |
| 4 $\frac{1}{2}$ | 5 $\frac{3}{4}$ | 6 $x = -1$ 또는 $x = 1$ |
| 7 4 | 8 $2 \leq x \leq 3$ | 9 6 |
| 10 3 | 11 $\frac{2}{3}$ | 12 9 |

03 내신 빈출 모의고사

- | | | | |
|--------|-------|------------------|----------------|
| 1 ⑤ | 2 ④ | 3 ① | 4 ③ |
| 5 ② | 6 ② | 7 ④ | 8 ③ |
| 9 ⑤ | 10 ② | 11 ① | 12 ③ |
| 13 ③ | 14 ④ | 15 ① | 16 $2\sqrt{2}$ |
| 17 128 | 18 -2 | 19 $\frac{4}{9}$ | 20 -4 |

04 로그함수

I. 지수함수와 로그함수

04 연습 문제

- | | | |
|-------|-------------------|-------------------|
| 1 -3 | 2 $C < A < B$ | 3 -12 |
| 4 -1 | 5 -2 | 6 10000 |
| 7 6 | 8 $2 < x \leq 16$ | 9 6 |
| 10 15 | 11 27 | 12 $0 < k \leq 1$ |

04 내신 빈출 모의고사

- | | | | |
|------|------|-------------------|-------|
| 1 ① | 2 ② | 3 ② | 4 ③ |
| 5 ③ | 6 ④ | 7 ① | 8 ⑤ |
| 9 ⑤ | 10 ③ | 11 ② | 12 ④ |
| 13 ② | 14 ④ | 15 ① | 16 79 |
| 17 8 | 18 5 | 19 $\frac{13}{6}$ | 20 1 |

05 삼각함수

II. 삼각함수

05 연습 문제

- 1 제 1, 2, 4 사분면 2 $\frac{4}{3}\pi, \frac{5}{3}\pi$
 3 ⑤ 4 $2\sqrt{3}\pi$ 5 $\cos \theta$ 6 $-\frac{\sqrt{5}}{5}$
 7 $-\frac{\sqrt{6}}{2}$ 8 $-\frac{5}{6}$ 9 4π 10 20
 11 $\frac{\sqrt{17}}{3}$

05 내신 반출 모의고사

- 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4 ②
 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8 ④
 9 ② 10 ① 11 ③ 12 ⑤
 13 ① 14 ③ 15 ③ 16 $\frac{3}{4}\pi$
 17 9 18 $\frac{2\sqrt{10}}{5}$ 19 3π 20 50

06 삼각함수의 그래프

II. 삼각함수

06 연습 문제

- 1 ⑤ 2 1 3 $\frac{3}{4}\pi$ 4 $\frac{\pi}{2}$
 5 -1 6 π 7 $\frac{3}{2}\pi$
 8 $\frac{\pi}{4} \leq x < \frac{5}{6}\pi$ 9 -8 10 6
 11 26 12 $\frac{2}{3}\pi$

06 내신 반출 모의고사

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

07 삼각함수의 활용

II. 삼각함수

07 연습 문제

- 1 $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ 2 120° 3 13π 4 정삼각형
 5 $10\sqrt{3}$ 6 $4(1+\sqrt{3})$ 7 $\frac{24\sqrt{3}}{7}$
 8 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 9 $6\sqrt{7}$ 10 $\frac{\sqrt{15}}{4}$ 11 $14\sqrt{3}$
 12 -208

07 내신 반출 모의고사

- 1 ⑤ 2 ④ 3 ① 4 ③
 5 ② 6 ① 7 ④ 8 ⑤
 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ③
 13 ⑤ 14 ② 15 ③ 16 $10\sqrt{5}\pi$
 17 39 18 32 19 6π 20 24

08 등차수열과 등비수열

III. 수열

08 연습 문제

- 1 96 2 17 3 -171 4 $\frac{21}{4}$
 5 4 6 $-\frac{2}{3}$ 7 2
 8 266만 원 9 13 10 -5
 11 $6\sqrt{3}\left\{1-\left(\frac{1}{3}\right)^8\right\}$

08 내신 반출 모의고사

- 1 ② 2 ⑤ 3 ③ 4 ①
 5 ④ 6 ⑤ 7 ① 8 ③
 9 ② 10 ⑤ 11 ③ 12 ③
 13 ③ 14 ⑤ 15 ① 16 $\frac{28}{5}$
 17 7 18 24 19 8 20 17

09 수열의 합

Ⅲ. 수열

09 연습 문제

1	20	2	70	3	105	4	12
5	360	6	$\frac{49}{50}$	7	$-\frac{29}{45}$	8	12
9	30	10	12	11	792	12	$\frac{1}{101}$

09 내신 빈출 모의고사

1	③	2	⑤	3	⑤	4	①
5	④	6	③	7	③	8	④
9	②	10	②	11	④	12	①
13	④	14	②	15	⑤	16	92
17	290	18	165	19	16	20	101

10 수학적 귀납법

Ⅲ. 수열

10 연습 문제

1	200	2	6	3	$\frac{15}{26}$	4	10
5	33	6	$\frac{1}{78}$	7	13	8	33
9	6	10	37				

10 내신 빈출 모의고사

1	③	2	④	3	⑤	4	①
5	②	6	②	7	①	8	③
9	②	10	①	11	①	12	④
13	②	14	⑤	15	①	16	109
17	23	18	3	19	2	20	5050