

매일 일문제 기출

수학 I + 수학 II + 확률과 통계 + 미적분

매일기 교재의 특징

- * 역대 수능,평가원,교육청의 문제를 60일동안 전범위를 학습한다.
- * 수1, 수2 , 선택과목 단원별 순서대로 구성
각 과목의 교과서 순서대로 구성
과목별 단원별 학습이 가능하게 구성
- * 60일동안 수능전범위를 공부한다.
30일분량 2권으로 구성
시즌1 30일, 시즌2 30일
- * 수1 3문항 수2 4문항 선택 3문항으로 구성
수2 과목의 비중을 높임
각 과목의 난이도를 상중하로 구성
- * 3점 2문항 쉬운 4점 5문항 준킬러 2문항
쉬운 문제부터 어려운 문제까지 연습
매일 10문제씩 연습함으로써 수능 감각 업
준킬러 문제도 매일 2문항씩 연습
- * 수1, 수2, 선택과목을 함께 풀어봄으로써 수능 감각 업그레이드
- * 매일 자신의 성취도를 기록함으로써 본인의 성적을 확인

30일간의 나의 목표

Day	나의 계획		성취도	페이지
*	*	*	*	*
01	목표	일	/ 10	004
02	목표	일	/ 10	008
03	목표	일	/ 10	013
04	목표	일	/ 10	018
05	목표	일	/ 10	023
06	목표	일	/ 10	028
07	목표	일	/ 10	033
08	목표	일	/ 10	038
09	목표	일	/ 10	043
10	목표	일	/ 10	047
11	목표	일	/ 10	052
12	목표	일	/ 10	056
13	목표	일	/ 10	061
14	목표	일	/ 10	065
15	목표	일	/ 10	069
16	목표	일	/ 10	074
17	목표	일	/ 10	078
18	목표	일	/ 10	083
19	목표	일	/ 10	087
20	목표	일	/ 10	092
21	목표	일	/ 10	097
22	목표	일	/ 10	102
23	목표	일	/ 10	108
24	목표	일	/ 10	113
25	목표	일	/ 10	118
26	목표	일	/ 10	123
27	목표	일	/ 10	127
28	목표	일	/ 10	131
29	목표	일	/ 10	135
30	목표	일	/ 10	140

01

10 이하의 자연수 a 에 대하여 $\left(a^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{1}{2}}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 모든 a 의 값의 합은?

- ① 5 ② 7 ③ 9
④ 11 ⑤ 13

02

실수 x 가 $5^x = \sqrt{3}$ 을 만족시킬 때, $5^{2x} + 5^{-2x}$ 의 값은?

- ① $\frac{19}{6}$ ② $\frac{10}{3}$ ③ $\frac{7}{2}$
④ $\frac{11}{3}$ ⑤ $\frac{23}{6}$

03

두 실수 a, b 에 대하여

$$5^{2a+b} = 32, 5^{a-b} = 2$$

일 때, $4^{\frac{a+b}{ab}}$ 의 값을 구하시오.

04

다음 조건을 만족시키는 모든 다항함수 $f(x)$ 에 대하여 $f(1)$ 의 최댓값은?

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - 4x^3 + 3x^2}{x^{n+1} + 1} = 6, \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^n} = 4 \text{인}$$

자연수 n 이 존재한다.

- ① 12 ② 13 ③ 14
④ 15 ⑤ 16

05

상수항과 계수가 모두 정수인 두 다항함수 $f(x)$, $g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $f(2)$ 의 최댓값은?

$$(가) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)g(x)}{x^3} = 2$$

$$(나) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)g(x)}{x^2} = -4$$

- ① 4 ② 6 ③ 8
④ 10 ⑤ 12

06

다항함수 $f(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x^3} = 1, \quad \lim_{x \rightarrow -1} \frac{f(x)}{x+1} = 2$$

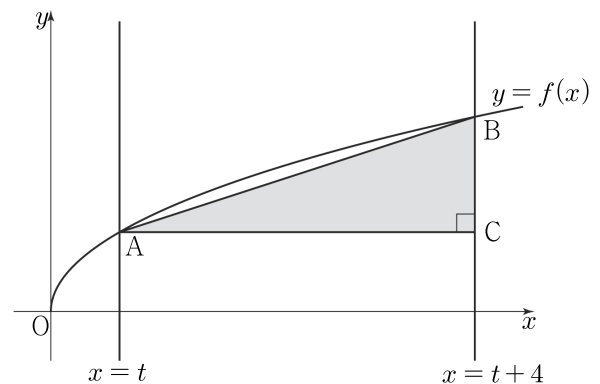
를 만족시킨다. $f(1) \leq 12$ 일 때, $f(2)$ 의 최댓값은?

- ① 27 ② 30 ③ 33
④ 36 ⑤ 39

07

그림과 같이 좌표평면에서 양의 실수 t 에 대하여 함수 $f(x) = \sqrt{x}$ 의 그래프가 두 직선 $x = t$, $x = t + 4$ 와 만나는 점을 각각 A, B라 하고, 점 A에서 직선 $x = t + 4$ 에 내린 수선의 발을 C라 하자. 삼각형 ABC의 넓이를 $S(t)$ 라 할 때,

$\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{t} \times S(t)}{2}$ 의 값은?



- ① $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ② 1 ③ $\sqrt{2}$
④ 2 ⑤ $2\sqrt{2}$