PROBLEM 01

1번 문제

1점

한 번에 멀리 가지 않아도 괜찮습니다.

첫째항이 1이고 공차가 2인 등차수열 $\{a_n\}$에 대하여 $\sum_{k=1}^{10} a_k$의 값을 구하시오.

PROBLEM 02

1점

2번 문제

다른 사람의 속도보다, 자신의 흐름을 믿어 보세요.

두 양수 a, b가

$$\log_2 a + \log_2 b = 5, \qquad a = 2b$$

를 만족시킬 때, $a + b$의 값을 구하시오.

PROBLEM 03

1점

3번 문제

잠시 멈춘 순간이, 걸어온 시간을 지우지는 않습니다.

다항함수 $f(x)$가

$$f'(x) = 3(x-2)^2, \qquad f(0) = 1$$

을 만족시킬 때, $f(4)$의 값을 구하시오.

PROBLEM 04

1점

4번 문제

작은 노력들이 모여 지금의 나를 만듭니다.

첫째항이 6이고 공비가 $\frac{1}{2}$인 등비수열 $\{a_n\}$에 대하여 $\sum_{n=1}^{\infty} a_{2n-1}$의 값을 구하시오.

PROBLEM 05

1점

5번 문제

익숙한 것부터 차분하게. 수능 날의 당신을 응원합니다.

$\int_0^{\ln 3} e^x(e^x-1)\,dx$의 값을 구하시오.