

수업 과제

미적분1

도함수의 활용과 정적분 함수

체화

한우리수학연구소

도함수의 활용과 정적분 함수

같은 높이의 지면에서 동시에 출발하

A, B의 시각 t (t

$$f(t) = t(t -$$

라 할 때, $t > 0$ 에서 두 물체 A, B

모든 자연수 m 의

도함수의 활용과 정적분 함수

실수 a ($a > 1$)에

$$f(x) = (x +$$

라 하자. 함수

$g($

가 오직 $x = k$ (k 는 상수)에서만 극값을

① $\frac{\sqrt{6}}{6}$

② $\frac{\sqrt{6}}{3}$

도함수의 활용과 정적분 함수

양수 a 와 최고차항의 계수

$$g(x) = \int_0^x \{f'$$

가 다음 조

함수 $g(x)$ 는 $x = \frac{1}{2}$ 과 x

$f(0) = -\frac{1}{2}$ 일 때,

도함수의 활용과 정적분 함수

최고차항의 계수가 1이고 $f(0)=0$ 대

$$\int_0^x f(t)dt$$

를 만족시키는 모든 함수 $f(x)$ 에
구하

도함수의 활용과 정적분 함수

사차함수 $f(x) = ax^4 + bx^2 + 10$ (a

$$g(x) = \int$$

하 하자. 함수 $|g(x) - k|$ 가 실수
모든 실수 k 의 값을 작은 수부터

(단, $m \geq 2$ 인 자연수)이다

$$\alpha_2 \times (b - a) \leq$$