

微積分 I (20591) 課題

2015.12.16

1\* 次の不定積分を求めよ.

(1)  $\int \frac{4}{(1-x)(1+x)} dx$

(2)  $\int \frac{4}{(1-x)^2(1+x)} dx$

2\* 次の不定積分を求めよ.

(1)  $\int \frac{4}{(1-x)(1+x^2)} dx$

(2)  $\int \frac{4}{(1-x)^2(1+x^2)} dx$

3\* 不定積分  $\int \frac{2}{\cosh^3 x} dx$  を求めよ.

4 不定積分  $\int x^3 \log(x + \sqrt{x^2 + 1}) dx$  を求めよ.

5 不定積分  $\int \frac{1}{3 + \cos 2x + \sqrt{3} \sin 2x} dx$  を求めよ.