

微積分 I (20891) 課題

2012.12.05

1* 次の不定積分を求めよ.

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

(2) $\int \frac{3}{x(x^3+1)} dx$

2* 次の不定積分を求めよ.

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

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

3* 不定積分 $\int \frac{2x-1}{x^3+1} dx$ を求めよ.

4 不定積分 $\int \frac{dx}{3+\cos x}$ を求めよ.

5 不定積分 $\int \frac{dx}{\sin^3 x \cos x}$ を求めよ.