

次の不定積分を求めよ。

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

次の不定積分を求めよ。

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

$$\int \frac{dx}{\sin^2 3x}$$

$$\int \cos^2 x dx$$

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

$$\int \sin x \cos 3x dx$$

$$\int \sin^2 2x dx$$

$$\int \sin 2x \sin 4x dx$$

次の不定積分を求めよ。

$$\int \frac{4x+1}{3x^2+2x-1} dx$$

$$\int \frac{\cos^2 x}{1+\sin x} dx$$