

不定積分 $\int \frac{x - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$ を求めよ.

$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{1}} x^{\frac{\boxed{1}}{3}} - \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} x^{\frac{\boxed{3}}{2}} + C$$

不定積分 $\int \left(\frac{2}{\cos^2 x} - \frac{5}{\sin^2 x} \right) dx$ を求めよ.

$$\boxed{1} \tan x + \frac{\boxed{2}}{\tan x} + C$$

不定積分 $\int \left(\frac{3}{\tan x} - 2 \right) \sin x dx$ を求めよ.

$$\boxed{1} \sin x + \boxed{2} \cos x + C$$

不定積分 $\int (5^x - 2e^x) dx$ を求めよ.

$$\frac{5^x}{\log \boxed{1}} - \boxed{2} e^x + C$$

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

$$-\frac{\boxed{1}}{\boxed{2} (2x+3)^{\boxed{3}}} + C$$

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

$$\frac{\boxed{1} \sqrt{x+1} \left(\boxed{2} x - \boxed{3} \right)}{3} + C$$

不定積分 $\int (x^3 + 1)x^2 dx$ を求めよ.

$$\frac{(x^3 + 1)^{\boxed{1}}}{\boxed{2}} + C$$

不定積分 $\int \sin^3 x \cos^2 x dx$ を求めよ.

$$\frac{\cos^{\boxed{1}} x}{\boxed{2}} - \frac{\cos^{\boxed{3}} x}{3} + C$$

不定積分 $\int \frac{\log x}{x(2 \log x - 1)^2} dx$ を求めよ.

$$\frac{1}{\boxed{1}} \log |2 \log x - 1| - \frac{1}{\boxed{2} (2 \log x - 1)} + C$$

不定積分 $\int (6x + 9)e^{x^2+3x+5} dx$ を求めよ.

$$\boxed{1} e^{x^2+3x+5} + C$$