

不定積分 $\int x \sin 3x dx$ を求めよ.

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

不定積分 $\int (3x-2)e^{2x} dx$ を求めよ.

$$\frac{(\boxed{1}x - \boxed{2})e^{2x}}{4} + C$$

不定積分 $\int \log(x+2) dx$ を求めよ.

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

不定積分 $\int x^2 \cos x dx$ を求めよ.

$$(x^2 - \boxed{1}) \sin x + \boxed{2} x \cos x + C$$

不定積分 $\int (\log x)^2 dx$ を求めよ.

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

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

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

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

$$\frac{1}{\boxed{1}} \log \left| \frac{x - \boxed{2}}{x - \boxed{3}} \right| + C$$

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

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

不定積分 $\int \cos 3x \sin 5x dx$ を求めよ.

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

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

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