2019年5月29日

$$\bigcirc 0 \bigcirc 0$$

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名		

問 $\mathbf{1}$ 不定積分 $\int x \cos{(5x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc -\frac{x \cos(5 x)}{5}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x \sin(5 \, x)}{5}$$

$$\bigcirc -\frac{x\cos(5x)}{5} \qquad \bigcirc \frac{x\sin(5x)}{5} \qquad \bigcirc \frac{5x\cos(5x)-\sin(5x)}{25} \qquad \bigcirc \frac{\sin(5x)+5x\cos(5x)}{25}$$

$$\frac{\sin(5x) + 5x \cos(5x)}{25}$$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc 8x^7 \log x + x^7 \qquad \bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64} \qquad \bigcirc \frac{x^9 \log x}{9} + \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} - \frac{x^8}{64}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x^8 \log x}{8} - \frac{x^8}{64}$$

不定積分 $\int \cos x \sin^7 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\frac{\sin^8 x}{8}$$

$$\bigcirc -\frac{\sin^8 x}{8}$$

$$\bigcirc \quad \cos x \, \sin^7 x$$

不定積分 $\int x \, e^{4x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\frac{x e^{4x}}{4}$$

$$\frac{(4x-1)e^4}{16}$$

$$\bigcirc x e^{4x}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x e^{4 x}}{4} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{(4 x - 1) e^{4 x}}{16} \qquad \qquad \bigcirc \quad x e^{4 x} \qquad \qquad \bigcirc \quad (4 x - 1) e^{4 x} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{(4 x + 1) e^{4 x}}{16}$$

$$\bigcirc \quad \frac{(4\,x+1)\,e^{4\,x}}{16}$$

不定積分 $\int \frac{e^{3x}}{e^{3x}+2} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\frac{e^{3x}}{3(e^{3x}+2)}$$

$$\bigcirc \quad \frac{e^{3\,x}}{3\,(e^{3\,x}+2)} \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{3\,x}+2)}{3} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{\log(e^{3\,x}+2)}{3} \qquad \bigcirc \quad \log\left(e^{3\,x}+2\right) \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{3\,x}}{e^{3\,x}+2}$$

$$\bigcirc \quad \frac{e^{3\,x}}{e^{3\,x}+2}$$

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+4)^3 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

$$(2x+3)(x^2+3x+4)^3$$

$$\frac{(x^2 + 3x + 4)^4}{(x^2 + 3x + 4)^4}$$

$$(2x+3)+2(x+4)^4$$

$$\bigcirc (2x+3) (x^2+3x+4)^3 \qquad \bigcirc 3(x^2+3x+4)^2 (2x+3)^2 + 2(x^2+3x+4)^3$$

$$\bigcirc -\frac{(x^2+3x+4)^4}{4} \qquad \bigcirc (x^2+3x+4)^4 \qquad \bigcirc (x^2+3x+4)^4$$

$$\frac{(x^2+3x+4)^4}{4}$$



2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$

 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

問 1 不定積分 $\int x \sin{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{3x\sin(3x) + \cos(3x)}{9} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\sin(3x) 3x\cos(3x)}{9} \qquad \bigcirc \quad -\frac{x\cos(3x)}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{x\sin(3x)}{3}$

不定積分 $\int x \, e^{3x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int \frac{e^{3x}}{e^{3x}+3} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \log(e^{3x} + 3) \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3(e^{3x} + 3)} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3(e^{3x} + 3)} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3} \qquad \bigcirc \frac{\log(e^{3x} + 3)}{3}$

問 4 不定積分 $\int x^4 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int \cos x \sin^4 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 5

不定積分 $\int (2x+5) (x^2+5x+3)^7 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 6

- $\bigcirc 7(x^2 + 5x + 3)^6 (2x + 5)^2 + 2(x^2 + 5x + 3)^7$ $\bigcirc (x^2 + 5x + 3)^8$ $\bigcirc (2x + 5)(x^2 + 5x + 3)^7$ $\bigcirc \frac{(x^2 + 5x + 3)^8}{8}$ $\bigcirc -\frac{(x^2 + 5x + 3)^8}{8}$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$
- $\bigcirc 4 \bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- $\bigcirc 7 \bigcirc 7$
- $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int \cos x \sin^5 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad 5 \cos^2 x \sin^4 x \sin^6 x \qquad \qquad \bigcirc \quad \cos x \sin^5 x \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{\sin^6 x}{6} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{\sin^6 x}{6}$

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+2)^3 dx$ を求めなさい、ただし、積分定数 C は省略している、 問 2

$$\bigcirc -\frac{(x^2+3x+2)^4}{4} \bigcirc (x^2+3x+2)^4$$

$$\bigcirc 3(x^2+3x+2)^2(2x+3)^2+2(x^2+3x+2)^3 \qquad \bullet \frac{(x^2+3x+2)^4}{4}$$

$$\bigcirc (2x+3)(x^2+3x+2)^3$$

不定積分 $\int x \cos{(3x)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{\sin(3x) + 3x \cos(3x)}{9} \bigcirc \frac{3x \cos(3x) \sin(3x)}{9} \bigcirc -\frac{x \cos(3x)}{3}$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 8x^7 \log x + x^7 \qquad \bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} \frac{x^8}{64} \qquad \bigcirc \frac{x^9 \log x}{9} + \frac{x^9}{81} \qquad \blacksquare \frac{x^9 \log x}{9} \frac{x^9}{81}$

不定積分 $\int x\,e^{7\,x}\,dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

問 $\mathbf{6}$ 不定積分 $\int \frac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+2}\,dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{5\,(e^{5\,x}+2)} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\log(e^{5\,x}+2)}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \log\left(e^{5\,x}+2\right) \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{5\,x}+2)}{5}$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int x \, e^{6\,x} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad (6 \, x 1) \, e^{6 \, x} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{x \, e^{6 \, x}}{6} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{(6 \, x 1) \, e^{6 \, x}}{36} \qquad \qquad \bigcirc \quad x \, e^{6 \, x} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{(6 \, x + 1) \, e^{6 \, x}}{36}$

不定積分 $\int x \cos{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{x \cos(3 x)}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{x \sin(3 x)}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{3 x \sin(3 x) + \cos(3 x)}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{3 x \cos(3 x) \sin(3 x)}{9}$

不定積分 $\int (2x+5) (x^2+5x+3)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問3

- $\bigcirc 4(x^2+5x+3)^3(2x+5)^2+2(x^2+5x+3)^4 \qquad \bigcirc (x^2+5x+3)^5$ $\bigcirc (2x+5)(x^2+5x+3)^4 \qquad \bigcirc -\frac{(x^2+5x+3)^5}{5} \qquad \bigcirc \frac{(x^2+5x+3)^5}{5}$

不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 4

- $\bigcirc \frac{4 \sin^{10} x}{5} \qquad \bigcirc -\frac{\sin^{10} x}{10} \qquad \boxed{\bigcirc \frac{\sin^{10} x}{10}} \qquad \bigcirc 9 \cos^2 x \sin^8 x \sin^{10} x}$ $\bigcirc \cos x \sin^9 x$

不定積分 $\int rac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+7}\,dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5 \, x}}{5 \, (e^{5 \, x} + 7)} \qquad \bigcirc \quad \log \left(e^{5 \, x} + 7 \right) \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\log (e^{5 \, x} + 7)}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5 \, x}}{e^{5 \, x} + 7} \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log (e^{5 \, x} + 7)}{5}$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad 8 \, x^7 \, \log x + x^7 \qquad \bigcirc \quad \frac{x^8 \, \log x}{8} \frac{x^8}{64} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^9 \, \log x}{9} + \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^8 \, \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$

2019年5月29日

$$\bigcirc 0 \bigcirc 0$$

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

不定積分 $\int \frac{e^{2x}}{e^{2x}+8} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{2x}}{e^{2x}+8} \qquad \bullet \quad \frac{\log(e^{2x}+8)}{2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{2x}+8)}{2} \qquad \bigcirc \quad \log(e^{2x}+8) \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{2x}}{2(e^{2x}+8)}$

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+2)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc (x^2 + 3x + 2)^5 \qquad \bigcirc (2x + 3) (x^2 + 3x + 2)^4 \qquad \bullet \frac{(x^2 + 3x + 2)^5}{5}$ $\bigcirc -\frac{(x^2 + 3x + 2)^5}{5} \qquad \bigcirc 4(x^2 + 3x + 2)^3 (2x + 3)^2 + 2(x^2 + 3x + 2)^4$

不定積分 $\int x \, e^{5x} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \frac{(5\,x+1)\,e^{5\,x}}{25} \qquad \bigcirc \frac{x\,e^{5\,x}}{5} \qquad \bigcirc x\,e^{5\,x} \qquad \bigcirc (5\,x-1)\,e^{5\,x} \qquad \blacksquare \frac{(5\,x-1)\,e^{5\,x}}{25}$

不定積分 $\int \cos x \sin^8 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int x \sin{(4x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \quad \frac{4x \sin(4x) + \cos(4x)}{16} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{x \cos(4x)}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{x \sin(4x)}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{4x \sin(4x) \cos(4x)}{16}$

不定積分 $\int x^5 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int x \sin{(2x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x \sin(2x)}{2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{2x \sin(2x) + \cos(2x)}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{x \cos(2x)}{2} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{\sin(2x) 2x \cos(2x)}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{2x \sin(2x) \cos(2x)}{4}$

不定積分 $\int \left(2\,x+5\right)\,\left(x^2+5\,x+3\right)^5\,dx$ を求めなさい。ただし、積分定数 C は省略している。

$$\bigcirc -\frac{(x^2+5x+3)^6}{6} \qquad \bigcirc (2x+5)(x^2+5x+3)^5$$

$$\bigcirc 5(x^2+5x+3)^4(2x+5)^2+2(x^2+5x+3)^5 \qquad \bigcirc (x^2+5x+3)^6$$

$$\bigcirc (x^2+5x+3)^6 \qquad \bigcirc (x^2+5x+3)^6$$

不定積分 $\int x e^{7x} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{(7x+1)e^{7x}}{49} \qquad \bigcirc \frac{xe^{7x}}{7} \qquad \bigcirc xe^{7x} \qquad \bullet \frac{(7x-1)e^{7x}}{49} \qquad \bigcirc (7x-1)e^{7x}$

問 ${f 4}$ 不定積分 $\int x^6 \, \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} + \frac{x^7}{49} \qquad \qquad \bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc \frac{x^6 \log x}{6} + \frac{x^6}{36} \qquad \bigcirc 6x^5 \log x + x^5$

不定積分 $\int \cos x \sin^6 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos x \sin^6 x \qquad \bigcirc 6 \cos^2 x \sin^5 x \sin^7 x \qquad \qquad \bullet \frac{\sin^7 x}{7} \qquad \bigcirc -\frac{\sin^7 x}{7}$

問 ${f 6}$ 不定積分 $\int rac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+3}\,dx$ を求めなさい.ただし, 積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{5\,x}+3)}{5} \qquad \bigcirc \quad \log\left(e^{5\,x}+3\right) \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\log(e^{5\,x}+3)}{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{5\,(e^{5\,x}+3)}$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int x \, e^{4x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc (4x-1) e^{4x} \qquad \bigcirc \frac{x e^{4x}}{4} \qquad \bigcirc \frac{(4x+1) e^{4x}}{16} \qquad \bigcirc x e^{4x} \qquad \boxed{ (4x-1) e^{4x}}$

不定積分 $\int x \sin{(5x)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{x\cos(5\,x)}{5} \qquad \bigcirc \frac{x\sin(5\,x)}{5} \qquad \bigcirc \frac{5\,x\,\sin(5\,x) + \cos(5\,x)}{25} \qquad \bigcirc \frac{5\,x\,\sin(5\,x) \cos(5\,x)}{25}$

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+1)^3 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問3

- $\bigcirc 3(x^2+3x+1)^2(2x+3)^2+2(x^2+3x+1)^3 \qquad \bigcirc (x^2+3x+1)^4$ $\bigcirc (2x+3)(x^2+3x+1)^3 \qquad \boxed{ (x^2+3x+1)^4 \\ -\frac{(x^2+3x+1)^4}{4} \qquad \bigcirc -\frac{(x^2+3x+1)^4}{4} }$

不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+9} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- - $\frac{\log(e^{4x}+9)}{4} \qquad \bigcirc \log(e^{4x}+9) \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{e^{4x}+9} \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{4(e^{4x}+9)} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{4x}+9)}{4}$

不定積分 $\int x^2 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x^3 \, \log x}{3} + \frac{x^3}{9} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{x^2 \, \log x}{2} \frac{x^2}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{x^2 \, \log x}{2} + \frac{x^2}{4} \qquad \quad \blacksquare \quad \frac{x^3 \, \log x}{3} \frac{x^3}{9}$

不定積分 $\int \cos x \sin^5 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{2\sin^6 x}{3} \qquad \bigcirc \cos x \sin^5 x \qquad \boxed{\bullet} \frac{\sin^6 x}{6} \qquad \bigcirc 5\cos^2 x \sin^4 x \sin^6 x$



2019年5月29日

| $\bigcirc 0$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $\bigcirc 1$ |
| $\bigcirc 2$ | \bigcirc_2 | \bigcirc_2 | $\bigcirc 2$ | \bigcirc_2 | \bigcirc_2 | \bigcirc_2 | $\bigcirc 2$ |
| \bigcirc 3 | $\bigcirc 3$ |

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

不定積分 $\int (2x+7)(x^2+7x+1)^3 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 1

$$\bigcirc -\frac{(x^2+7x+1)^4}{4} \qquad \bigcirc (x^2+7x+1)^4 \qquad \bigcirc (2x+7)(x^2+7x+1)^3$$

$$\bigcirc 3(x^2+7x+1)^2(2x+7)^2+2(x^2+7x+1)^3$$

$$(x^2 + 7x + 1)^4$$

$$(2x+7) (x^2+7x+1)$$

不定積分 $\int x \sin{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

$$\frac{\sin(3x) - 3x \cos(3x)}{9}$$

不定積分 $\int \frac{e^{3x}}{e^{3x}+8} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc \log(e^{3x} + 8) \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{3x} + 8)}{3} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3(e^{3x} + 8)} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{e^{3x} + 8} \qquad \blacksquare \frac{\log(e^{3x} + 8)}{3}$$

$$\frac{e^{3x}}{3(e^{3x}+8)}$$

$$\bigcirc \quad \frac{e^{3x}}{e^{3x+8}}$$

不定積分 $\int x^3 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} + \frac{x^3}{9}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} - \frac{x^3}{9}$$

$$\frac{x^4 \log x}{4} - \frac{x^4}{16}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} + \frac{x^3}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} - \frac{x^3}{9} \qquad \qquad \boxed{ \quad \frac{x^4 \log x}{4} - \frac{x^4}{16} } \qquad \bigcirc \quad \frac{x^4 \log x}{4} + \frac{x^4}{16}$$

不定積分 $\int \cos x \sin^8 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc -\frac{\sin^9 x}{9} \qquad \bigcirc \cos x \sin^8 x \qquad \bigcirc 8 \cos^2 x \sin^7 x - \sin^9 x \qquad \blacksquare \frac{\sin^9 x}{9}$$

不定積分 $\int x e^{7x} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

$$(7x-1) e^{7x}$$
 $(7x-1) e^{7x}$ $(7x-1) e^{7x}$ $(7x-1) e^{7x}$ $(7x+1) e^{7x}$

$$\frac{x e^{7x}}{7}$$

$$\bigcap x e^{7x}$$

$$\frac{(7 \, x - 1) \, e^{7 \, x}}{49}$$

$$\frac{(7x+1)e^{7x}}{49}$$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$

 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+9} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\frac{\log(e^{4x} + 9)}{4} \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{e^{4x} + 9} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{4x} + 9)}{4} \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{4(e^{4x} + 9)} \qquad \bigcirc \log(e^{4x} + 9)$

不定積分 $\int x^5 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^5 \log x}{5} + \frac{x^5}{25} \qquad \bigcirc \frac{x^5 \log x}{5} \frac{x^5}{25} \qquad \boxed{ } \frac{x^6 \log x}{6} \frac{x^6}{36} \qquad \bigcirc 5x^4 \log x + x^4$

不定積分 $\int x e^{3x} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int x \cos{(5x)} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

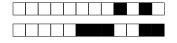
- $\bigcirc \frac{\sin(5\,x) + 5\,x\,\cos(5\,x)}{25} \qquad \bigcirc \frac{5\,x\,\sin(5\,x) + \cos(5\,x)}{25} \qquad \bigcirc \frac{x\,\sin(5\,x)}{5}$

不定積分 $\int (2x+1) (x^2+x+1)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

 $\bigcirc (2x+1) (x^2+x+1)^4 \qquad \bullet \frac{(x^2+x+1)^5}{5} \qquad \bigcirc -\frac{(x^2+x+1)^5}{5} \qquad \bigcirc (x^2+x+1)^5$ $\bigcirc 4(x^2+x+1)^3 (2x+1)^2 + 2(x^2+x+1)^4$

不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos x \sin^9 x \qquad \bigcirc \frac{4 \sin^{10} x}{5} \qquad \boxed{\bigcirc \frac{\sin^{10} x}{10}} \qquad \bigcirc 9 \cos^2 x \sin^8 x \sin^{10} x$ $\bigcirc -\frac{\sin^{10} x}{10}$



2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$
- $\bigcirc 4 \bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7
- $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int \frac{e^{3x}}{e^{3x}+8} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{3x}}{e^{3x}+8} \qquad \bigcirc \frac{\log(e^{3x}+8)}{3} \qquad \bigcirc \log(e^{3x}+8) \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3(e^{3x}+8)} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{3x}+8)}{3}$

不定積分 $\int x \, e^{4x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc x e^{4x} \qquad \bigcirc \frac{x e^{4x}}{4} \qquad \bigcirc (4x-1) e^{4x} \qquad \bigcirc \frac{(4x+1) e^{4x}}{16} \qquad \blacksquare \frac{(4x-1) e^{4x}}{16}$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^9 \log x}{9} + \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc 8x^7 \log x + x^7 \qquad \bullet \frac{x^9 \log x}{9} \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$

不定積分 $\int x \sin(3x) dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

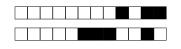
- $\bigcirc \quad \frac{3 \, x \, \sin(3 \, x) + \cos(3 \, x)}{9} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\sin(3 \, x) 3 \, x \, \cos(3 \, x)}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{3 \, x \, \sin(3 \, x) \cos(3 \, x)}{9}$

不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \cos x \sin^9 x \qquad \bigcirc -\frac{\sin^{10} x}{10} \qquad \boxed{ \frac{\sin^{10} x}{10}} \qquad \bigcirc \frac{4 \sin^{10} x}{5}$ $\bigcirc 9 \cos^2 x \sin^8 x \sin^{10} x$

不定積分 $\int \left(2\,x+5\right)\,\left(x^2+5\,x+2\right)^7\,dx$ を求めなさい、ただし、積分定数 C は省略している、 問 6

- $\bigcirc (2x+5) (x^2+5x+2)^7 \quad \bullet \quad \frac{(x^2+5x+2)^8}{8}$ $\bigcirc 7(x^2+5x+2)^6 (2x+5)^2 + 2(x^2+5x+2)^7 \quad \bigcirc (x^2+5x+2)^8$ $\bigcirc -\frac{(x^2+5x+2)^8}{8}$



2019年5月29日

$\bigcirc 0$	\bigcirc						
_							

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$
- $\bigcirc 4 \bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7
- $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int x \sin{(2x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{2x \sin(2x) \cos(2x)}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{2x \sin(2x) + \cos(2x)}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{x \sin(2x)}{2} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\sin(2x) 2x \cos(2x)}{4}$

不定積分 $\int (2x+1)(x^2+x+1)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc (2x+1) (x^2+x+1)^4 \qquad \bigcirc 4(x^2+x+1)^3 (2x+1)^2 + 2(x^2+x+1)^4$ $\bigcirc -\frac{(x^2+x+1)^5}{5} \qquad \bigcirc (x^2+x+1)^5$ $\bigcirc (x^2+x+1)^5 \qquad \bigcirc (x^2+x+1)^5$

不定積分 $\int x^5 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^5 \log x}{5} \frac{x^5}{25} \qquad \bigcirc 5x^4 \log x + x^4 \qquad \bigcirc \frac{x^5 \log x}{5} + \frac{x^5}{25} \qquad \bigcirc \frac{x^6 \log x}{6} + \frac{x^6}{36}$

問 4 不定積分 $\int x \, e^{5x} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc x e^{5x} \qquad \bigcirc (5x-1) e^{5x} \qquad \bigcirc \frac{(5x+1) e^{5x}}{25} \qquad \boxed{ } \frac{(5x-1) e^{5x}}{25} \qquad \bigcirc \frac{x e^{5x}}{5}$

不定積分 $\int \cos x \sin^5 x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos x \sin^5 x \qquad \bigcirc 5 \cos^2 x \sin^4 x \sin^6 x \qquad \bigcirc -\frac{\sin^6 x}{6} \qquad \bigcirc \frac{2 \sin^6 x}{3}$

- 問 $\mathbf{6}$ 不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+4} \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{4x}}{e^{4x}+4} \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{4(e^{4x}+4)} \qquad \bigcirc \log(e^{4x}+4) \qquad \blacksquare \frac{\log(e^{4x}+4)}{4} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{4x}+4)}{4}$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$
- $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int x \sin{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad -\frac{x\cos(3\,x)}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{3\,x\,\sin(3\,x) \cos(3\,x)}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{3\,x\,\sin(3\,x) + \cos(3\,x)}{9}$

不定積分 $\int \cos x \sin^5 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 2

- $\bigcirc \quad 5 \cos^2 x \sin^4 x \sin^6 x \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\sin^6 x}{6} \qquad \bigcirc \quad \cos x \sin^5 x \qquad \bigcirc \quad \frac{2 \sin^6 x}{3}$

不定積分 $\int (2x+5) (x^2+5x+2)^6 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問3

- $\bigcirc 6(x^2 + 5x + 2)^5 (2x + 5)^2 + 2(x^2 + 5x + 2)^6 \qquad \bigcirc -\frac{(x^2 + 5x + 2)^7}{7}$ $\bigcirc (x^2 + 5x + 2)^7 \qquad \bigcirc (2x + 5)(x^2 + 5x + 2)^6$

不定積分 $\int x^6 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^6 \log x}{6} \frac{x^6}{36} \qquad \bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} + \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc 6x^5 \log x + x^5 \qquad \blacksquare \frac{x^7 \log x}{7} \frac{x^7}{49}$

不定積分 $\int x e^{5x} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int \frac{e^{5x}}{e^{5x}+9} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{5 x}}{e^{5 x} + 9} \qquad \bigcirc \frac{\log(e^{5 x} + 9)}{5} \qquad \bigcirc \log(e^{5 x} + 9) \qquad \bigcirc \frac{e^{5 x}}{5(e^{5 x} + 9)} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{5 x} + 9)}{5}$

2019年5月29日

$$\bigcirc 0 \bigcirc 0$$

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+2} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{\log(e^{4\,x}+2)}{4} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\log(e^{4\,x}+2)}{4} \qquad \qquad \bigcirc \quad \log\left(e^{4\,x}+2\right) \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{4\,x}}{4\,(e^{4\,x}+2)} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{4\,x}}{e^{4\,x}+2}$

不定積分 $\int x \cos{(8x)} dx$ を求めなさい、ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{x\cos(8x)}{8} \qquad \bigcirc \frac{8x\cos(8x) \sin(8x)}{64} \qquad \bigcirc \frac{\sin(8x) + 8x\cos(8x)}{64} \qquad \bigcirc \frac{x\sin(8x)}{8}$

問 $\mathbf{3}$ 不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

 $\bigcirc \quad \frac{4\sin^{10}x}{5} \qquad \bigcirc \quad \cos x \sin^{9}x \qquad \bigcirc \quad 9\cos^{2}x \sin^{8}x - \sin^{10}x \qquad \bigcirc \quad -\frac{\sin^{10}x}{10}$

- 不定積分 $\int x e^{7x} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+4)^6 dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している. 問 5

$$\bigcirc -\frac{(x^2+3\,x+4)^7}{7} \bigcirc (x^2+3\,x+4)^7 \bigcirc (2\,x+3) (x^2+3\,x+4)^6$$

$$\bigcirc 6(x^2+3\,x+4)^5(2\,x+3)^2+2(x^2+3\,x+4)^6$$

$$\bigcirc \frac{(x^2+3\,x+4)^7}{7}$$

$$\bigcirc (2x+3) (x^2+3x+4)^7$$

不定積分 $\int x^7 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc \quad \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$$

$$\bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64} \qquad \bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} + \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc 7x^6 \log x + x^6 \qquad \bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} - \frac{x^7}{49}$$

$$\bigcirc \quad \frac{x^7 \, \log x}{7} - \frac{x^7}{49}$$

2019年5月29日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

不定積分 $\int x \, e^{6\,x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+9} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{4x}}{e^{4x}+9} \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{4x}+9)}{4} \qquad \bigcirc \log(e^{4x}+9) \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{4(e^{4x}+9)} \qquad \blacksquare \frac{\log(e^{4x}+9)}{4}$

不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 9 \cos^2 x \sin^8 x \sin^{10} x \qquad \bigcirc \cos x \sin^9 x \qquad \bigcirc \frac{4 \sin^{10} x}{5} \qquad \bigcirc \frac{\sin^{10} x}{10}$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{x^9 \log x}{9} \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^9 \log x}{9} + \frac{x^9}{81} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^8 \log x}{8} \frac{x^8}{64}$ $\bigcirc \quad 8 \, x^7 \log x + x^7$

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+2)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc (2x+3) (x^2+3x+2)^4 \bigcirc -\frac{(x^2+3x+2)^5}{5} \bigcirc (x^2+3x+2)^5$ $\bigcirc (x^2+3x+2)^5 \bigcirc 4(x^2+3x+2)^3 (2x+3)^2 + 2(x^2+3x+2)^4$

不定積分 $\int x \cos{(6x)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$
- $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7
- $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int rac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+7}\,dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \log(e^{5x} + 7) \qquad \qquad \bigcirc \frac{\log(e^{5x} + 7)}{5} \qquad \qquad \bigcirc \frac{e^{5x}}{5(e^{5x} + 7)} \qquad \qquad \bigcirc \frac{e^{5x}}{e^{5x} + 7} \qquad \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{5x} + 7)}{5}$

不定積分 $\int x \sin{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x \sin(3x)}{3} \quad \bigoplus_{\substack{\text{o} \\ \text{o}}} \frac{\sin(3x) 3x \cos(3x)}{9} \qquad \bigcirc \quad -\frac{x \cos(3x)}{3}$

不定積分 $\int \cos x \sin^6 x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \cos x \sin^6 x \qquad \bigcirc \frac{5 \sin^7 x}{7} \qquad \bigcirc -\frac{\sin^7 x}{7} \qquad \qquad \blacksquare \frac{\sin^7 x}{7}$ $\bigcirc 6 \cos^2 x \sin^5 x \sin^7 x$

問 4 不定積分 $\int x^7 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

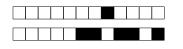
- $\bigcirc \quad \frac{x^7 \log x}{7} \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc \quad 7 \, x^6 \log x + x^6 \qquad \bigcirc \quad \frac{x^7 \log x}{7} + \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$

不定積分 $\int (2x+7)(x^2+7x+4)^4 dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{(x^2+7x+4)^5}{5} \bigcirc (x^2+7x+4)^5 \qquad \bullet \frac{(x^2+7x+4)^5}{5} \\
 \bigcirc 4(x^2+7x+4)^3(2x+7)^2+2(x^2+7x+4)^4 \qquad \bigcirc (2x+7)(x^2+7x+4)^4$

不定積分 $\int x \, e^{5\,x} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{(5\,x+1)\,e^{5\,x}}{25} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{(5\,x-1)\,e^{5\,x}}{25} \qquad \qquad \bigcirc \quad (5\,x-1)\,e^{5\,x} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{x\,e^{5\,x}}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad x\,e^{5\,x}$



2019年5月29日

| $\bigcirc 0$ | \bigcirc |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| \bigcirc | \bigcirc |

$$\bigcirc 1 \bigcirc 1$$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6$$
 $\bigcirc 6$ $\bigcirc 6$ $\bigcirc 6$ $\bigcirc 6$ $\bigcirc 6$ $\bigcirc 6$

$$\bigcirc 7 \ \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 8 \ \bigcirc 8$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

問 $\mathbf{1}$ 不定積分 $\int x e^{7x} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x e^{7 x}}{7} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{(7 x 1) e^{7 x}}{49} \qquad \qquad \bigcirc \quad (7 x 1) e^{7 x} \qquad \qquad \bigcirc \quad x e^{7 x} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{(7 x + 1) e^{7 x}}{49}$

不定積分 $\int \frac{e^{5x}}{e^{5x}+8} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+8} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\log(e^{5\,x}+8)}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad \log\left(e^{5\,x}+8\right) \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5\,x}}{5\,(e^{5\,x}+8)} \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{5\,x}+8)}{5}$

不定積分 $\int x^7 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int x \cos{(7x)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問4

- $\begin{array}{c|c}
 \bullet & \frac{7x\sin(7x) + \cos(7x)}{49} & \bigcirc & -\frac{x\cos(7x)}{7} & \bigcirc & \frac{\sin(7x) + 7x\cos(7x)}{49} \\
 & \bigcirc & \frac{7x\cos(7x) \sin(7x)}{49} & \bigcirc & \frac{x\sin(7x)}{7}
 \end{array}$

不定積分 $\int \left(2\,x+5\right) \left(x^2+5\,x+1\right)^6\,dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc -\frac{(x^2+5\,x+1)^7}{7} \bigcirc (x^2+5\,x+1)^7 \qquad \bullet \frac{(x^2+5\,x+1)^7}{7}$$

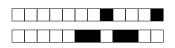
$$\bigcirc 6(x^2+5\,x+1)^5(2\,x+5)^2+2(x^2+5\,x+1)^6 \qquad \bigcirc (2\,x+5)(x^2+5\,x+1)^6$$

$$\begin{array}{c}
\left(x^{2}+5x+1\right)^{7} \\
7 \\
(2x+5) (x^{2}+5x+1)^{6}
\end{array}$$

不定積分 $\int \cos x \sin^5 x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcap \cos x \sin^5 x$

- $\bigcirc -\frac{\sin^6 x}{6} \qquad \boxed{ \qquad \qquad } \underbrace{\frac{\sin^6 x}{6}} \qquad \qquad \bigcirc \qquad \frac{2\sin^6 x}{3}$ $\bigcirc \quad 5\cos^2 x \sin^4 x \sin^6 x$



2019年5月29日

$$\bigcirc 0 \bigcirc 0$$

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \ \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名		

不定積分 $\int \frac{e^{5x}}{e^{5x}+5} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcap \log \left(e^{5x} + 5\right)$

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5 \, x}}{e^{5 \, x} + 5} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5 \, x}}{5 \, (e^{5 \, x} + 5)} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{\log(e^{5 \, x} + 5)}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{\log(e^{5 \, x} + 5)}{5}$

不定積分 $\int x^8 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$ $\bigcirc \frac{x^9 \log x}{9} \frac{x^9}{81}$ $\bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} \frac{x^8}{64}$ $\bigcirc 8x^7 \log x + x^7$ $\bigcirc \frac{x^9 \log x}{9} + \frac{x^9}{81}$

不定積分 $\int x e^{6x} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

不定積分 $\int (2x+3) (x^2+3x+3)^3 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問4

$$\frac{\left(x^2 + 3x + 3\right)^4}{4} \\ -\frac{\left(x^2 + 3x + 3\right)^4}{4}$$

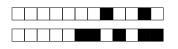
$$(x^2+3x+3)^4$$

不定積分 $\int \cos x \sin^7 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 7\cos^2 x \sin^6 x \sin^8 x \qquad \bigcirc -\frac{\sin^8 x}{8} \qquad \boxed{ } \frac{\sin^8 x}{8} \qquad \bigcirc \cos x \sin^7 x$

不定積分 $\int x \cos{(9x)} \ dx$ を求めなさい、ただし、積分定数 C は省略している、

- $\bigcirc -\frac{x\cos(9\,x)}{9} \qquad \bigcirc \frac{x\sin(9\,x)}{9} \qquad \bigcirc \frac{\sin(9\,x)+9\,x\cos(9\,x)}{81}$ $\bigcirc \frac{9\,x\cos(9\,x)-\sin(9\,x)}{9}$



2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

 $\bigcirc 2 \bigcirc 2$

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$

 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

不定積分 $\int \cos x \sin^7 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{3\sin^8 x}{4} \qquad \bigcirc \cos x \sin^7 x \qquad \bigcirc 7\cos^2 x \sin^6 x \sin^8 x$ $\bigcirc -\frac{\sin^8 x}{\circ}$

不定積分 $\int x \, e^{6x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{x e^{6 x}}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{(6 x+1) e^{6 x}}{36} \qquad \bigcirc \quad (6 x-1) e^{6 x} \qquad \bigcirc \quad x e^{6 x} \qquad \blacksquare \quad \frac{(6 x-1) e^{6 x}}{36}$

不定積分 $\int x \cos{(3x)} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x \sin(3x)}{3} \qquad \bigcirc \frac{\sin(3x) + 3x \cos(3x)}{9} \qquad \bigcirc \frac{3x \cos(3x) \sin(3x)}{9}$ $\bigcirc -\frac{x \cos(3x)}{3}$

不定積分 $\int (2x+7) (x^2+7x+3)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

$$\bigcirc -\frac{(x^2+7x+3)^5}{5} \bigcirc (x^2+7x+3)^5$$

$$\bigcirc 4(x^2+7x+3)^3(2x+7)^2+2(x^2+7x+3)^4 \bigcirc (2x+7)(x^2+7x+3)^4$$

$$\bigcirc (2x+7)(x^2+7x+3)^4$$

不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x}+5} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{e^{4x}}{4(e^{4x}+5)} \qquad \bigcirc \frac{\log(e^{4x}+5)}{4} \qquad \bigcirc \frac{e^{4x}}{e^{4x}+5} \qquad \bigcirc \log(e^{4x}+5) \qquad \bigcirc -\frac{\log(e^{4x}+5)}{4}$

不定積分 $\int x^7 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 7x^{6} \log x + x^{6} \qquad \bigcirc \frac{x^{7} \log x}{7} \frac{x^{7}}{49} \qquad \bigcirc \frac{x^{7} \log x}{7} + \frac{x^{7}}{49} \qquad \bigcirc \frac{x^{8} \log x}{8} + \frac{x^{8}}{64}$

2019年5月29日

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$
- $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7
- $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$
- $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名

問 1 不定積分 $\int x \sin(4x) dx$ を求めなさい。 ただし、 積分定数 C は省略している。

不定積分 $\int \cos x \sin^6 x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int rac{e^{2x}}{e^{2x}+2}\,dx\,$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

不定積分 $\int x^3 \log x \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

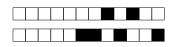
- $\bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} \frac{x^3}{9} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{x^4 \log x}{4} \frac{x^4}{16} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^4 \log x}{4} + \frac{x^4}{16} \qquad \bigcirc \quad \frac{x^3 \log x}{3} + \frac{x^3}{9}$

不定積分 $\int x \, e^{7x} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x e^{7x}}{7} \qquad \bigcirc \frac{(7x+1) e^{7x}}{49} \qquad \bigcirc x e^{7x} \qquad \bigcirc (7x-1) e^{7x} \qquad \boxed{ } \frac{(7x-1) e^{7x}}{49}$

不定積分 $\int (2x+5) (x^2+5x+1)^5 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 5(x^2 + 5x + 1)^4 (2x + 5)^2 + 2(x^2 + 5x + 1)^5 \qquad \bigcirc (x^2 + 5x + 1)^6$ $\bigcirc (2x + 5)(x^2 + 5x + 1)^5 \qquad \bigcirc \frac{(x^2 + 5x + 1)^6}{6} \qquad \bigcirc -\frac{(x^2 + 5x + 1)^6}{6}$



2019年5月29日

| $\bigcirc 0$ |
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

$$\bigcirc 1$$
 $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \ \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

不定積分 $\int \cos x \sin^9 x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

 $\bigcirc \cos x \sin^9 x \qquad \bigcirc -\frac{\sin^{10} x}{10} \qquad \bigcirc \frac{4 \sin^{10} x}{5} \qquad \bullet \quad \frac{\sin^{10} x}{10}$ $\bigcirc 9 \cos^2 x \sin^8 x - \sin^{10} x$

不定積分 $\int x \cos(9x) dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 2

- $\bigcirc \frac{\sin(9\,x) + 9\,x\,\cos(9\,x)}{81} \bigcirc -\frac{x\,\cos(9\,x)}{9} \qquad \boxed{\qquad \frac{x\,\sin(9\,x)}{9}}$

不定積分 $\int x^7 \log x \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} + \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc 7x^6 \log x + x^6 \qquad \bigcirc \frac{x^7 \log x}{7} \frac{x^7}{49} \qquad \bigcirc \frac{x^8 \log x}{8} + \frac{x^8}{64}$

問 4 不定積分 $\int x e^{5x} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{x e^{5 x}}{5} \qquad \bigcirc \frac{(5 x-1) e^{5 x}}{25} \qquad \bigcirc \frac{(5 x+1) e^{5 x}}{25} \qquad \bigcirc x e^{5 x} \qquad \bigcirc (5 x-1) e^{5 x}$

不定積分 $\int \frac{e^{2x}}{e^{2x}+3} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{e^{2\,x}}{e^{2\,x}+3} \qquad \quad \bigcirc \quad \log\left(e^{2\,x}+3\right) \qquad \quad \blacksquare \quad \frac{\log\left(e^{2\,x}+3\right)}{2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{e^{2\,x}}{2\,(e^{2\,x}+3)} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\log\left(e^{2\,x}+3\right)}{2}$

不定積分 $\int (2x+5) (x^2+5x+4)^4 dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 4(x^2 + 5x + 4)^3(2x + 5)^2 + 2(x^2 + 5x + 4)^4 \qquad \bigcirc (x^2 + 5x + 4)^5$ $\bigcirc (x^2 + 5x + 4)^5 \qquad \bigcirc (2x + 5)(x^2 + 5x + 4)^4 \qquad \bigcirc -\frac{(x^2 + 5x + 4)^5}{5}$