2019年5月15日

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

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$
- $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \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 $\int rac{1}{r^7} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{7}{x^8} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{6x^6}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{5x+1}}{5x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5x}}{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{5x}}{5x} \qquad \bigcirc \quad e^{5x} \qquad \bigcirc \quad 5e^{5x}$

不定積分 $\int e^{-5x+11} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-5x+11}$ $\bigcirc \frac{e^{-5x+11}}{-5x+11}$ $\bigcirc -5e^{-5x+11}$ $\bigcirc -\frac{e^{-5x+11}}{5}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問4

- $\bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-2)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-2)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-2|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-2|$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{16-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc \frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \log\sqrt{16-x^2} \qquad \bigcirc 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$

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

- $\bigcirc \frac{\sin(7x+7)}{7} \qquad \bigcirc -7\sin(7x+7) \qquad \bigcirc \cos(7x+7) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(7x+7)}{7}$

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

- $\bigcirc \sin(6x+6)$ $\bigcirc -\frac{\cos(6x+6)}{6}$ $\bigcirc 6\cos(6x+6)$

2019年5月15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 |

 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$

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

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

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

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

← 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 $\int rac{1}{x^9} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^9} \qquad \bigcirc \quad -\frac{9}{x^{10}} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^8} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{8\,x^8} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8\,x^8}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{2x+1}}{2x} \qquad \bigcirc \quad 2e^{2x} \qquad \bigcirc \quad e^{2x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{2x}}{2x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{2x}}{2}$

不定積分 $\int e^{-2x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-2x+13} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+13} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+13}}{-2x+13} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+13}}{2}$

不定積分 $\int \frac{1}{7x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{7}{(7x-2)^2} \qquad \bigcirc \log|7x-2| \qquad \bigcirc \frac{\log(7x-2)}{7} \qquad \bigcirc \frac{\log|7x-2|}{7}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{0-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \quad 3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \log\sqrt{9-x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

不定積分 $\int \cos{(6x+8)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos(6x+8) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(6x+8)}{6} \qquad \bigcirc \frac{\sin(6x+8)}{6} \qquad \bigcirc -6\sin(6x+8)$

不定積分 $\int \sin{(6x+9)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 6 \cos(6x+9)$ $\bigcirc \sin(6x+9)$ $\bigcirc \frac{\cos(6x+9)}{6}$ $\bigcirc -\frac{\cos(6x+9)}{6}$

2019年5月15日

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

 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

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

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

← 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 $\int rac{1}{r^4} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{4}{x^5}$

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

- $\bigcirc \frac{e^{8x}}{8r} \qquad \bigcirc \frac{e^{8x+1}}{8r} \qquad \bigcirc \frac{e^{8x}}{8} \qquad \bigcirc e^{8x} \qquad \bigcirc 8e^{8x}$

不定積分 $\int e^{-3x+7} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-3x+7}}{-3x+7} \qquad \qquad \bigcirc \quad -3e^{-3x+7} \qquad \qquad \bigcirc \quad e^{-3x+7} \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-3x+7}}{3}$

不定積分 $\int \frac{1}{11 \cdot x - 3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 4

- $\bigcirc \quad \log |11\,x 3| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x 3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(11\,x 3)}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|11\,x 3|}{11}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{25-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \quad \frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \quad 5 \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc \quad \log\sqrt{25-x^2} \qquad \bigcirc \quad \arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$

不定積分 $\int \cos{(6x+9)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos(6x+9) \qquad \bigcirc \frac{\sin(6x+9)}{6} \qquad \bigcirc -\frac{\sin(6x+9)}{6} \qquad \bigcirc -6\sin(6x+9)$

不定積分 $\int \sin{(6x+9)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 6 \cos(6x+9)$ $\bigcirc \sin(6x+9)$ $\bigcirc \frac{\cos(6x+9)}{6}$ $\bigcirc -\frac{\cos(6x+9)}{6}$

2019年5月15日

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

- $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$
- $\bigcirc 2 \bigcirc 2$
- $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$
- $\bigcirc 4 \bigcirc 4$
- $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$
- $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
- \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 $\int rac{1}{x^8} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^8} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{7x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{8}{x^9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^7}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{9x}}{9} \qquad \bigcirc \quad e^{9x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{9x+1}}{9x} \qquad \bigcirc \quad 9e^{9x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{9x}}{9x}$

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

- $\bigcirc e^{-5x+7} \bigcirc -5e^{-5x+7} \bigcirc \frac{e^{-5x+7}}{-5x+7} \bigcirc -\frac{e^{-5x+7}}{5}$

不定積分 $\int \frac{1}{7x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \log |7x-2| \qquad \bigcirc \quad -\frac{7}{(7x-2)^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{\log (7x-2)}{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{\log |7x-2|}{7}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{25-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc \frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \log\sqrt{25-x^2} \qquad \bigcirc 5\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$

不定積分 $\int \cos{(3x+9)} \ dx$ を求めなさい、ただし、積分定数 C は省略している.

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

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

- $\bigcirc \sin(7x+4) \qquad \bigcirc 7\cos(7x+4) \qquad \bigcirc \frac{\cos(7x+4)}{7}$

2019年5月15日

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

$$\bigcirc 1 \ \bigcirc 1$$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

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

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

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

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

| 氏名 | | |
|----|--|--|
| | | |

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

- $\bigcirc \quad -\frac{9}{x^{10}} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^8} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{8\,x^8} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8\,x^8}$

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

- $\bigcirc 6e^{6x}$ $\bigcirc e^{6x}$ $\bigcirc \frac{e^{6x}}{6}$ $\bigcirc \frac{e^{6x+1}}{6x}$ $\bigcirc \frac{e^{6x}}{6x}$

不定積分 $\int e^{-3x+7} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-3x+7}}{-3x+7} \qquad \bigcirc \quad -3e^{-3x+7} \qquad \bigcirc \quad e^{-3x+7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-3x+7}}{3}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-4} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問4

- $\bigcirc \quad \log|13\,x-4| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-4|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-4)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-4)^2}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc 2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{4-x^2}$

不定積分 $\int \cos{(6x+8)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\sin(6x+8)}{6} \qquad \bigcirc \frac{\sin(6x+8)}{6} \qquad \bigcirc \cos(6x+8) \qquad \bigcirc -6\sin(6x+8)$

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

- $\bigcirc \ \ 5 \cos(5x+4)$ $\bigcirc \ \ \frac{\cos(5x+4)}{5}$ $\bigcirc \ \ -\frac{\cos(5x+4)}{5}$ $\bigcirc \ \ \sin(5x+4)$

2019年5月15日

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

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

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

| 氏名 | | | |
|------|--|--|--|
| -V H | | | |
| | | | |
| | | | |

不定積分 $\int rac{1}{x^4} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{4}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3\,x^3}$

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

- $\bigcirc \quad 4e^{4x} \qquad \bigcirc \quad e^{4x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{4x}}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{4x+1}}{4r} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{4x}}{4r}$

不定積分 $\int e^{-5x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc -5e^{-5x+13} \qquad \bigcirc e^{-5x+13} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-5x+13}}{5} \qquad \bigcirc \frac{e^{-5x+13}}{-5x+13}$

不定積分 $\int \frac{1}{5x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \log|5 \, x 2| \qquad \bigcirc \frac{\log|5 \, x 2|}{5} \qquad \bigcirc \frac{\log(5 \, x 2)}{5} \qquad \bigcirc -\frac{5}{(5 \, x 2)^2}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{25-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \log \sqrt{25 x^2} \qquad \bigcirc \frac{x}{(25 x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc 5\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$

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

- $\bigcirc \cos(7x+5)$ $\bigcirc -7\sin(7x+5)$ $\bigcirc \frac{\sin(7x+5)}{7}$ $\bigcirc -\frac{\sin(7x+5)}{7}$

不定積分 $\int \sin{(6x+7)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \sin(6x+7) \qquad \bigcirc \frac{\cos(6x+7)}{6} \qquad \bigcirc 6\cos(6x+7) \qquad \bigcirc -\frac{\cos(6x+7)}{6}$

応用数学 演習 06 2019年5月15日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ してください。 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ 氏名 \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 不定積分 $\int rac{1}{r^4} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1 $\bigcirc \quad -\frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{4}{x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3\,x^3}$ 不定積分 $\int e^{7x} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 2 $\bigcirc 7e^{7x} \qquad \bigcirc \frac{e^{7x+1}}{7x} \qquad \bigcirc \frac{e^{7x}}{7} \qquad \bigcirc \frac{e^{7x}}{7x} \qquad \bigcirc e^{7x}$ 不定積分 $\int e^{-2x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3 $\bigcirc \quad e^{-2x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -2e^{-2x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{e^{-2x+13}}{-2x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{e^{-2x+13}}{2}$ 不定積分 $\int \frac{1}{7x-1} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. $\bigcirc \quad \frac{\log(7x-1)}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|7x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{7}{(7x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|7x-1|}{7}$ 不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{16-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5 $\bigcirc \log \sqrt{16-x^2} \qquad \bigcirc \frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$ 不定積分 $\int \cos{(4x+5)} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

 $\bigcirc \cos(4x+5) \qquad \bigcirc -4\sin(4x+5) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(4x+5)}{4} \qquad \bigcirc \frac{\sin(4x+5)}{4}$

 $\bigcirc \sin(7x+8) \qquad \bigcirc \frac{\cos(7x+8)}{7} \qquad \bigcirc 7\cos(7x+8)$

不定積分 $\int \sin{(7x+8)} \ dx$ 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15日

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

 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

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

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

← 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 $\int rac{1}{x^8} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^8} \qquad \bigcirc \quad -\frac{8}{x^9} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{7x^7}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{8x}}{8} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{8x+1}}{8x} \qquad \bigcirc \quad 8e^{8x} \qquad \bigcirc \quad e^{8x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{8x}}{8x}$

不定積分 $\int e^{-4x+11} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-4x+11}$ $\bigcirc -\frac{e^{-4x+11}}{4}$ $\bigcirc \frac{e^{-4x+11}}{-4x+11}$ $\bigcirc -4e^{-4x+11}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-1} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-1|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-1)}{13}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{9-r^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc 3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \log \sqrt{9-x^2} \qquad \bigcirc \frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$

不定積分 $\int \cos{(4x+6)} \ dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -4 \sin(4x+6)$ $\bigcirc -\frac{\sin(4x+6)}{4}$ $\bigcirc \cos(4x+6)$ $\bigcirc \frac{\sin(4x+6)}{4}$

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

- $\bigcirc 7\cos(7x+7)$ $\bigcirc -\frac{\cos(7x+7)}{7}$ $\bigcirc \sin(7x+7)$

2019年5月15日

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

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3$$
$$\bigcirc 4 \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

| 氏名 | | | |
|----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

不定積分 $\int rac{1}{r^5} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{4\,x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{5}{x^6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4\,x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^5}$

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

- $\bigcirc e^{6x} \qquad \bigcirc \frac{e^{6x}}{6} \qquad \bigcirc \frac{e^{6x}}{6x} \qquad \bigcirc 6e^{6x} \qquad \bigcirc \frac{e^{6x+1}}{6x}$

不定積分 $\int e^{-5x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-5x+13}}{-5x+13} \qquad \bigcirc \quad e^{-5x+13} \qquad \bigcirc \quad -5e^{-5x+13} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-5x+13}}{5}$

不定積分 $\int \frac{1}{7r-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(7x-3)}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{7}{(7x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|7x-3|}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|7x-3|$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{4-r^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc 2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{4-x^2} \qquad \bigcirc \frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

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

- $\bigcirc \cos(9x+4) \qquad \bigcirc -9\sin(9x+4) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(9x+4)}{9} \qquad \bigcirc \frac{\sin(9x+4)}{9}$

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

- $\bigcirc 6 \cos(6x+6)$ $\bigcirc -\frac{\cos(6x+6)}{6}$ $\bigcirc \sin(6x+6)$

2019年5月15日

| $\bigcirc 0$ | \bigcirc |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| \bigcirc_1 | \bigcirc 1 |

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 8 \bigcirc 8$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

| 氏名 | | | |
|----|--|--|--|
| | | | |

不定積分 $\int rac{1}{r^4} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3\,x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{4}{x^5}$

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

- $\bigcirc 3e^{3x} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3} \qquad \bigcirc e^{3x} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x}}{3r} \qquad \bigcirc \frac{e^{3x+1}}{3r}$

不定積分 $\int e^{-2x+11} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-2x+11}}{-2x+11} \qquad \bigcirc \quad e^{-2x+11} \qquad \bigcirc \quad -2e^{-2x+11} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-2x+11}}{2}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \log|13\,x-2| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-2)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-2)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-2|}{13}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{16-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{16-x^2}$

不定積分 $\int \cos{(6x+3)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos(6x+3) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(6x+3)}{6} \qquad \bigcirc \frac{\sin(6x+3)}{6} \qquad \bigcirc -6\sin(6x+3)$

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

- $\bigcirc 6 \cos(6x+5)$ $\bigcirc \frac{\cos(6x+5)}{6}$ $\bigcirc \sin(6x+5)$ $\bigcirc -\frac{\cos(6x+5)}{6}$

2019年5月15日

| $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc 0$ |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1$ |
| $\bigcirc 2$ | \bigcirc_2 | \bigcirc_2 | $\bigcirc 2$ |
| \bigcirc 3 | $\bigcirc 3$ |
| $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ | $\bigcirc 4$ |
| $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ | $\bigcirc 5$ |
| \bigcap_{C} | $\bigcap_{\mathcal{C}}$ |

── 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 | | | |
|----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ $\bigcirc 7 \bigcirc 7$ $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

不定積分 $\int rac{1}{r^8} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{7\,x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7\,x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{8}{x^9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^8}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{2x}}{2x} \qquad \bigcirc \quad e^{2x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{2x+1}}{2x} \qquad \bigcirc \quad \frac{e^{2x}}{2} \qquad \bigcirc \quad 2e^{2x}$

不定積分 $\int e^{-2x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-2x+13} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+13}}{2} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+13} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+13}}{-2x+13}$

不定積分 $\int \frac{1}{7x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{7}{(7\,x-2)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(7\,x-2)}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|7\,x-2| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|7\,x-2|}{7}$

不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

- $\bigcirc \log \sqrt{9-x^2} \qquad \bigcirc \quad 3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \frac{x}{(a-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

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

- $\bigcirc \quad \cos{(4\,x+3)} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\sin{(4\,x+3)}}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad -4\,\sin{(4\,x+3)} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\sin{(4\,x+3)}}{4}$

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

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