2019年5月15日

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

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

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			
八石			

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

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

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

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

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

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

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

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

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. 問 6

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.

2019年5月15日

0	0	$\bigcirc 0$	0	0	0	0	0
$\bigcirc 1$							
$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	\bigcirc_2	\bigcirc_2	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3					
\bigcirc_4	\bigcap_4	\bigcap_4	\bigcirc_4	\bigcap_4	\bigcirc_4	\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	$\int \frac{1}{x^9} dx \varepsilon \bar{x} dx \bar{z} \dot{x} .$	ただし,	積分定数	C は省略している.
-----	------	---	------	------	------------

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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.

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

2019年5月15日

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

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

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

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

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\bigcirc 1 \ \bigcirc 1$$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			

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

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

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

- \bullet $\frac{e^{9x}}{9}$ \circ e^{9x} \circ $\frac{e^{9x+1}}{9x}$ \circ $9e^{9x}$ \circ $\frac{e^{9x}}{9x}$

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.

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

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_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			

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.

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

2019年5月15日

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

$$\bigcirc 1 \ \bigcirc 1$$

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

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

$$\bigcirc 6 \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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.

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

2019年5月15日

| $\bigcirc 0$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $\bigcirc 1$ |
| $\bigcirc 2$ |
| $\bigcirc 3$ | \bigcirc 3 | $\bigcirc 3$ |
| \bigcap_4 |

 $\bigcirc 5 \bigcirc 5$

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$

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

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

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

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

- $\bigcirc 7e^{7x} \qquad \bigcirc \frac{e^{7x+1}}{7x} \qquad \blacksquare \frac{e^{7x}}{7} \qquad \bigcirc \frac{e^{7x}}{7x} \qquad \bigcirc e^{7x}$

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

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

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.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(7x-1)}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|7x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{7}{(7x-1)^2}$

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

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

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

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

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.

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

2019年5月15日

| $\bigcirc 0$ | \bigcirc |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $\bigcirc 1$ | \bigcirc |
| \bigcirc_2 | \bigcirc : |

$$\bigcirc 3 \bigcirc 3$$

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

$$\bigcirc 6 \ \bigcirc 6$$

$$\bigcirc 7 \ \bigcirc 7$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			

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

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

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

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

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

- e^{-4x+11} e^{-4x+11} e^{-4x+11} e^{-4x+11} e^{-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.

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

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

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

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

2019年5月15日

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

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

 $\bigcirc 6 \bigcirc 6$

 $\bigcirc 7 \bigcirc 7$ $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

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

2019年5月15日

$\bigcirc 0$	\bigcap_{0}						
\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

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

$$\bigcirc 2 \bigcirc 2$$

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

$$\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$$

$$\bigcirc 5 \bigcirc 5$$

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

$$\bigcirc 7 \ \bigcirc 7$$

$$\bigcirc 9 \bigcirc 9$$

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名			

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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

| $\bigcirc 0$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $\bigcirc 1$ |
| $\bigcirc 2$ | $\bigcirc 2$ | $\bigcirc 2$ | \bigcirc_2 | $\bigcirc 2$ | $\bigcirc 2$ | $\bigcirc 2$ | $\bigcirc 2$ |
| $\bigcirc 3$ |
| $\bigcirc 4$ |
| $\bigcirc 5$ |
| $\bigcirc 6$ |
| \bigcirc 7 | $\bigcirc 7$ |

← 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			

 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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.

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