

2022年5月25日

($\bigcirc 0$		
(\bigcirc_1	$\bigcirc 1$	
(\bigcirc_2	$\bigcirc 2$	
($\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
($\bigcirc 4$		
($\bigcirc 5$		
($\bigcirc 6$		
($\bigcirc 7$		
($\bigcirc 8$		
($\bigcirc 9$		

← 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	$\int \frac{1}{x^9} dx \varepsilon \bar{x} \delta x \delta x \delta x .$	ただし,	積分定数 C は省略している	3.
-----	------	---	------	------------------	----

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

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{13x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-3)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-3|$

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

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

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.

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



2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	\bigcap_{i}	n On	\bigcap 0	\bigcap 0	\bigcap 0
$\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$					
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$		_	_	_	_
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$					
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$					
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	0	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	$6 \bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	7 🔾 7	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	$8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	9 ()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 $\int rac{1}{r^5} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{13x-1} dx$ 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 $\int \frac{1}{\sqrt{25-x^2}} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 5

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

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

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

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

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



2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc$	0 00	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$
$\bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc$)1 ()1	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$
$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc$	$)_2 \bigcirc_2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$)3 ()3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\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 ()5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc$	6 ()6	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc$	7)7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc$	$)8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc$	9 ()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	$\int \frac{1}{x^8} dx \ を求めなさい.$	ただし,	積分定数 C は省略して	いる.
-----	------	-----------------------------------	------	----------------	-----

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

問2 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.

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} \qquad \quad \bigcirc \quad -2e^{-2x+7} \qquad \quad \bigcirc \quad e^{-2x+7} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{e^{-2x+7}}{2}$

問4 不定積分
$$\int \frac{1}{13x-3} dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \log|13\,x-3| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-3)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-3|}{13}$

問5 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.

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

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

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

問7 不定積分
$$\int \sin(8x+5) dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \ \ 8 \cos (8 \, x + 5) \qquad \ \ \bigcirc \ \ \sin (8 \, x + 5) \qquad \ \ \bigcirc \ \ \frac{\cos (8 \, x + 5)}{8} \qquad \ \ \bigcirc \ \ -\frac{\cos (8 \, x + 5)}{8}$

2022年5月25日

,	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
(.)0	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
					Ŏ1			
(\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
	_	_	_	_	_	_	_	_
($\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
(<u>٠</u>	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	$\tilde{\bigcirc}$
(\mathcal{J}^4	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
(75	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5	$\bigcirc 5$	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5
	_		_					
(_)6	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$
(_	Ō-	Ō-	<u></u>	<u></u>	<u></u>	Ō-	Ō-
()7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	\bigcirc 7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
	_	_	_	_	_	_	_	_
(J9	U)9	()9	()9	$\bigcirc 9$	()9	()9	()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 $\int rac{1}{r^9} \, dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \log |11 \, x 1| \qquad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11 \, x 1)^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{\log (11 \, x 1)}{11} \qquad \bigcirc \quad \frac{\log |11 \, x 1|}{11}$

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

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

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

- $\bigcirc \quad -5\sin(5x+3) \qquad \bigcirc \quad -\frac{\sin(5x+3)}{5} \qquad \bigcirc \quad \cos(5x+3) \qquad \bigcirc \quad \frac{\sin(5x+3)}{5}$

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

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



2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcirc	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}
\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
-		-	-	-	-	-	-
				$\bigcirc 4$			
\bigcap_{Σ}	\bigcap 5	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	\bigcap 5
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap a	\bigcap a	\bigcap q	\bigcap a	$\bigcirc 9$	\bigcap a	\bigcap α	\bigcap α
くノジ							くりひ

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-3x+11}}{-3x+11} \qquad \bigcirc \quad -3e^{-3x+11} \qquad \bigcirc \quad e^{-3x+11} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-3x+11}}{3}$

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

- $\bigcirc \log |5x-4|$ $\bigcirc \frac{\log |5x-4|}{5}$ $\bigcirc \frac{\log (5x-4)}{5}$ $\bigcirc -\frac{5}{(5x-4)^2}$

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

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

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

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

不定積分 $\int \sin{(7x+9)} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 7\cos(7x+9)$ $\bigcirc \frac{\cos(7x+9)}{7}$ $\bigcirc -\frac{\cos(7x+9)}{7}$ $\bigcirc \sin(7x+9)$



2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}
\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
-		-	-	-	-	-	-
				$\bigcirc 4$			
\bigcap_{Σ}	\bigcap 5	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	\bigcap 5
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap a	\bigcap a	\bigcap q	\bigcap q	$\bigcirc 9$	\bigcap a	\bigcap α	\bigcap α
くノジ							くりひ

← 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	$\int \frac{1}{x^6} dx$ を求めなさい.	ただし,	積分定数 C	'は省略している.
----	------	---------------------------------	------	--------	-----------

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5}$

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

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

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

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

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.

- $\bigcap \log |7x-1|$ $\bigcap \frac{\log |7x-1|}{7}$ $\bigcap \frac{\log (7x-1)}{7}$ $\bigcap -\frac{7}{(7x-1)^2}$

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

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

不定積分 $\int \cos{(3x+7)} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \cos{(3\,x+7)} \qquad \bigcirc \quad -3\,\sin{(3\,x+7)} \qquad \bigcirc \quad \frac{\sin{(3\,x+7)}}{3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{\sin{(3\,x+7)}}{3}$

不定積分 $\int \sin{(7x+3)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \sin(7x+3) \qquad \bigcirc \frac{\cos(7x+3)}{7} \qquad \bigcirc 7\cos(7x+3) \qquad \bigcirc -\frac{\cos(7x+3)}{7}$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc						
$\bigcirc 0$							
\bigcirc_1	\bigcap_1	\bigcirc_1	\bigcirc_1	\bigcirc_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-	-	-	-	-	-	-	
$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
$\bigcirc 4$							
O_5							
O6	_	_			_	_	_
Ŏ7	=	=	=	=	=	=	=
Ō8							
$\bigcirc 9$							

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

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

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

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

不定積分 $\int e^{-4x+7} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問3

- $\bigcirc e^{-4x+7} \qquad \bigcirc -4e^{-4x+7} \qquad \bigcirc \frac{e^{-4x+7}}{-4x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-4x+7}}{4}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{\log(5 \, x 1)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|5 \, x 1| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5 \, x 1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|5 \, x 1|}{5}$

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

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

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

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

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

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



2022年5月25日

\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	$\overline{}$	\sim	$\overline{}$
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$					
$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$					
$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$					
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$					
$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$					
$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$					
$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$					

← 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.

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

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 $\int e^{-4x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-4x+13} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-4x+13}}{4} \qquad \bigcirc \frac{e^{-4x+13}}{-4x+13} \qquad \bigcirc -4e^{-4x+13}$

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

- $\bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|11\,x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|11\,x-1|}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(11\,x-1)}{11}$

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

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

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

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

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.

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



2022年5月25日

	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
(.)()	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0	()0
(. J1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1	()1
($^{\circ}$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
($\cup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
($\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
-	7-	0-	\bigcirc -	$\bigcirc 5$	0-	\bigcirc	\bigcirc -	0-
(\cup 5	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$
- ($\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcirc 6$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	\bigcap_{C}	\bigcap_{C}
(\mathcal{O}_{0}	\bigcirc 0	\bigcirc 6	\bigcirc 6	\bigcirc 0	\bigcirc 6	\bigcirc 6	\bigcup_{0}
- (\bigcap_{τ}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
()1	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$
- (\cap	\cap	\cap	$\bigcirc 8$	\cap	\cap	\cap	\cap
1	\bigcap_{α}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
١	JÐ	(J)	CJB	(J)	(J)	CJB	(Ja	()3

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-3x+13}}{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad e^{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -3e^{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{e^{-3x+13}}{3}$

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.

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

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\cos(5\,x+3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad 5\,\cos(5\,x+3) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\cos(5\,x+3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \sin(5\,x+3)$



2022年5月25日

	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
(.)()	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0	()0
(. J1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1	()1
($^{\circ}$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
($\cup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
($\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
-	7-	\bigcirc	\bigcirc -	$\bigcirc 5$	0-	\bigcirc	0-	0-
(\cup 5	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	$\bigcup 5$
- ($\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcirc 6$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	\bigcap_{C}	\bigcap_{C}
(\mathcal{O}_{0}	\bigcirc 0	\bigcirc 6	\bigcirc 6	\bigcirc 0	\bigcirc 6	\bigcirc 6	\bigcup_{0}
- (\bigcap_{τ}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
()1	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$	$\bigcup i$
- (\cap	\cap	\cap	$\bigcirc 8$	\cap	\cap	\cap	\cap
1	\bigcap_{α}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
١	JÐ	(J)	CJB	(J)	(J)	(J)	(Ja	()3

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

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

問 2 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.

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

問3 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.

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

問 4 不定積分
$$\int \frac{1}{7x-3} dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

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

問 5 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.

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

問 6 不定積分
$$\int \cos(8x+5) dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \cos(8x+5) \qquad \bigcirc -\frac{\sin(8x+5)}{8} \qquad \bigcirc \frac{\sin(8x+5)}{8} \qquad \bigcirc -8\sin(8x+5)$

問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.

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

2022年5月25日

\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
\bigcirc_2	$\bigcirc 2$	\bigcirc_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2
	O_3						
$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
$\bigcirc 5$							
$\bigcirc 6$							
\bigcirc 7	$\bigcirc 7$						
$\bigcirc 8$							
$\bigcirc 9$							

← 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 $\int rac{1}{r^3} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3}$

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

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

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

- $\bigcirc e^{-2x+7} \bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2} \bigcirc -2e^{-2x+7} \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$

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.

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

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\cos(8\,x+3)}{8} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\cos(8\,x+3)}{8} \qquad \quad \bigcirc \quad \sin\left(8\,x+3\right) \qquad \quad \bigcirc \quad 8\,\cos\left(8\,x+3\right)$

2022年5月25日

	\bigcap_{α}	\bigcirc	\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcirc
	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
1	\bigcap_1	\bigcap_1	$\bigcirc 1$	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-)2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2	()2	()2
	$\cup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$
1	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$
1	٦	Ō۴	$\bigcirc 5$	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴
-	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
1	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
-	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$
1	\bigcap_{α}	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap_{α}	\bigcap
,	しょう	()0	くりひ	()0	()0	()0	()0	() ご

← 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	$\int \frac{1}{x^7} dx \varepsilon \bar{x} \delta x \delta x \delta x .$	ただし,	積分定数 C は省	ì略している.
-----	------	---	------	-------------	---------

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

問2 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.

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-2x+7}}{2} \qquad \bigcirc \quad -2e^{-2x+7} \qquad \bigcirc \quad e^{-2x+7}$

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

- $\bigcirc \frac{\log|5 \, x 4|}{5} \qquad \bigcirc \log|5 \, x 4| \qquad \bigcirc \frac{\log(5 \, x 4)}{5} \qquad \bigcirc -\frac{5}{(5 \, x 4)^2}$

問5 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.

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

問 6 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.

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

問7 不定積分
$$\int \sin(9x+8) dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\cos(9\,x+8)}{9} \qquad \quad \bigcirc \quad \sin(9\,x+8) \qquad \quad \bigcirc \quad 9\,\cos(9\,x+8) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\cos(9\,x+8)}{9}$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
$\tilde{\bigcirc}_3$	$\bigcirc 3$	O_3	$\tilde{\bigcirc}_3$	$\tilde{\bigcirc}_3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\tilde{\bigcirc}_3$
		O_4					
_	_	$\bigcirc 5$	_	_	_	_	_
~	~	06	~	~	~	~	~
_	_	O_7	_	_	_	_	_
_	_	Os	_	_	_	_	_
_	_	O_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 $\int rac{1}{x^5} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\sin(5\,x+7)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -5\,\sin\left(5\,x+7\right) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\sin(5\,x+7)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \cos\left(5\,x+7\right)$

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.

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

(\int_{Ω}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_	_
($\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
($)_3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
				$\bigcirc 4$				
($)_5$	$\bigcirc 5$						
($\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
($\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	08	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
($)_9$	$\bigcap g$	$\bigcirc 9$					

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

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

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

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

不定積分 $\int e^{-4x+7} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-4x+7}}{-4x+7} \qquad \bigcirc \quad -4e^{-4x+7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-4x+7}}{4} \qquad \bigcirc \quad e^{-4x+7}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{\log|11\,x-1|}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(11\,x-1)}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|11\,x-1|$

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

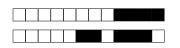
- $\bigcirc 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{16-x^2} \qquad \bigcirc \frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$

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

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

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

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



2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc$	0 00	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$
$\bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc$)1 ()1	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$
$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc$	$)_2 \bigcirc_2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$)3 ()3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\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 ()5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc$	6 ()6	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc$	7)7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc$	$)8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc$	9 ()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 $\int rac{1}{x^5} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

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

- $\bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2} \qquad \bigcirc e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+7} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$

不定積分 $\int \frac{1}{5x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \ \ -\frac{5}{(5 \cdot x 3)^2} \qquad \bigcirc \ \ \frac{\log(5 \cdot x 3)}{5} \qquad \bigcirc \ \ \frac{\log|5 \cdot x 3|}{5} \qquad \bigcirc \ \ \log|5 \cdot x 3|$

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

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

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

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

不定積分 $\int \sin(8x+4) dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{\cos(8\,x+4)}{8} \qquad \bigcirc \sin(8\,x+4) \qquad \bigcirc -\frac{\cos(8\,x+4)}{8} \qquad \bigcirc 8\cos(8\,x+4)$



2022年5月25日

(\int_{Ω}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_	_
($\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
($)_3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
				$\bigcirc 4$				
($)_5$	$\bigcirc 5$						
($\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
($\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	08	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
($)_9$	$\bigcap g$	$\bigcirc 9$					

← 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 $	ただし,	積分定数 C は省略してい	いる.
-----	------	---	------	-----------------	-----

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

2022年5月25日

\sim	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	$\overline{}$
()0	()0	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0
()1	()1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1
()2	()2	()2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2
$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	\bigcirc 3	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 4$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
$\bigcap_{\mathbf{F}}$	\bigcap E			$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap
							_
\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	$\bigcirc 6$	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6
=	=	=	=	=	=	=	=
\bigcirc 7	\bigcap_{7}	$\binom{1}{7}$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
()8	()8	()8	()8	$\bigcirc 8$	()8	()8	()8
()9	()9	()9	()9	$\bigcirc 9$	()9	()9	()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 $\int \frac{1}{x^6} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5}$

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

不定積分 $\int \sin{(3x+7)} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\cos(3x+7)}{3} \qquad \bigcirc \sin(3x+7) \qquad \bigcirc 3\cos(3x+7) \qquad \bigcirc \frac{\cos(3x+7)}{3}$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
$\tilde{\bigcirc}_3$	$\bigcirc 3$	O_3	$\tilde{\bigcirc}_3$	$\tilde{\bigcirc}_3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\tilde{\bigcirc}_3$
		O_4					
_	_	$\bigcirc 5$	_	_	_	_	_
~	~	06	~	~	~	~	~
_	_	O_7	_	_	_	_	_
_	_	Os	_	_	_	_	_
_	_	O_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 $\int \frac{1}{x^6} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^6}$

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad -\frac{\sin(7x+3)}{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{\sin(7x+3)}{7} \qquad \bigcirc \quad \cos(7x+3) \qquad \bigcirc \quad -7\sin(7x+3)$

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.

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



2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcirc	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}
\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
-		-	-	-	-	-	-
				$\bigcirc 4$			
\bigcap_{Σ}	\bigcap 5	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	\bigcap 5
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap a	\bigcap a	\bigcap q	\bigcap a	$\bigcirc 9$	\bigcap a	\bigcap a	\bigcap α
くノジ							くりひ

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

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2}$

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{5x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log|5 \, x 3|}{5} \qquad \qquad \bigcirc \quad \log|5 \, x 3| \qquad \qquad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5 \, x 3)^2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\log(5 \, x 3)}{5}$

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

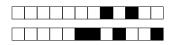
- $\bigcirc \quad 3\arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \quad \frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \quad \log\sqrt{9-x^2}$

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.

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

不定積分 $\int \sin{(8x+9)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \ \ 8 \cos (8 \, x + 9) \qquad \ \ \bigcirc \ \ \frac{\cos (8 \, x + 9)}{8} \qquad \ \ \bigcirc \ \ \sin (8 \, x + 9) \qquad \ \ \bigcirc \ \ \frac{\cos (8 \, x + 9)}{8}$



2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	\bigcap_{i}	n On	\bigcap 0	\bigcap 0	\bigcap 0
$\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$					
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$		_	_	_	_
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$					
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$					
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	0	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	$6 \bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	7 🔾 7	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	$8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	9 ()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 $\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2}$

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\log(5\,x-1)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|5\,x-1|}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|5\,x-1|$

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\cos(5\,x+7)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\cos(5\,x+7)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad 5\,\cos\left(5\,x+7\right) \qquad \quad \bigcirc \quad \sin\left(5\,x+7\right)$

2022年5月25日

,	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
(.)0	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
					Ŏ1			
(\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
	_	_	_	_	_	_	_	_
($\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
(<u>٠</u>	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	Ŏ.	$\tilde{\bigcirc}$
(\mathcal{J}^4	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
(75	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5	$\bigcirc 5$	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5
	_							
(_)6	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$
(_	Ō-	Ō-	<u></u>	<u></u>	<u></u>	Ō-	Ō-
()7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	\bigcirc 7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
	_	_	_	_	_	_	_	_
(J9	U)9	()9	()9	$\bigcirc 9$	()9	()9	()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.

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

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

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

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

- $\bigcirc -3e^{-3x+11} \qquad \bigcirc e^{-3x+11} \qquad \bigcirc \frac{e^{-3x+11}}{-3x+11} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-3x+11}}{3}$

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.

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

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 $\int \cos{(4x+8)} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -4\sin(4x+8) \qquad \bigcirc \frac{\sin(4x+8)}{4} \qquad \bigcirc -\frac{\sin(4x+8)}{4} \qquad \bigcirc \cos(4x+8)$

不定積分 $\int \sin(9x+8) dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 9 \cos(9x+8)$ $\bigcirc \frac{\cos(9x+8)}{9}$ $\bigcirc \sin(9x+8)$ $\bigcirc -\frac{\cos(9x+8)}{9}$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcirc	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}
\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
-		-	-	-	-	-	-
				$\bigcirc 4$			
\bigcap_{Σ}	\bigcap 5	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	\bigcap 5
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap a	\bigcap a	\bigcap q	\bigcap q	$\bigcirc 9$	\bigcap a	\bigcap α	\bigcap α
くノジ							くりひ

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

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

問 2 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.

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

問 3 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.

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

問4 不定積分
$$\int \frac{1}{11x-2} dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

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

問 5 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.

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

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

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

問7 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.

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

2022年5月25日

\bigcap 0	\bigcap	\bigcap 0	\bigcap 0	$\bigcirc 0$	\bigcap 0	\bigcap 0	\bigcap 0
_	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_
$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$
\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3
$\bigcirc 4$							
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6$							
\bigcirc 7	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8$							
$\bigcirc 9$							

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc$	0 00	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcirc 0$
$\bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc$)1 ()1	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$
$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc$	$)_2 \bigcirc_2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$)3 ()3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\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 ()5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc$	6 ()6	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc$	7)7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc$	$)8 \bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc$	9 ()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 $\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい. ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2}$

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

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

不定積分 $\int e^{-4x+7} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc -4e^{-4x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-4x+7}}{4} \qquad \bigcirc \frac{e^{-4x+7}}{-4x+7} \qquad \bigcirc e^{-4x+7}$

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

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

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

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

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

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

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.

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

2022年5月25日

\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap_{α}	\bigcap_{α}	\bigcap
	$\bigcirc 0$						
$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
\bigcap_2	$\bigcirc 2$	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2
_	_	_	_	_	_	_	_
	$\bigcirc 3$						
$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$					
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$					
$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$					
=	, <u>O</u> 2	=	=	=	=	=	=
Ó8	0.8	08	08	08	08	08	08
$\bigcirc g$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$				

← 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 $\int rac{1}{x^6} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5}$

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

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

不定積分 $\int e^{-4x+7} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-4x+7}}{-4x+7} \qquad \bigcirc \quad e^{-4x+7} \qquad \bigcirc \quad -\frac{e^{-4x+7}}{4} \qquad \bigcirc \quad -4e^{-4x+7}$

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

- $\bigcirc \quad \log |11\,x 4| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(11\,x 4)}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x 4)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|11\,x 4|}{11}$

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

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

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

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

不定積分 $\int \sin{(8x+4)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc 8 \cos(8x+4)$ $\bigcirc \sin(8x+4)$ $\bigcirc \frac{\cos(8x+4)}{8}$ $\bigcirc -\frac{\cos(8x+4)}{8}$

2022年5月25日

$\overline{}$	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	$\overline{}$
()0	()0	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0
()1	()1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1
()2	()2	()2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2
$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	\bigcirc 3	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 4$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
$\bigcap_{\mathbf{F}}$	\bigcap E			$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap
							_
\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	$\bigcirc 6$	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6
=	=	=	=	=	=	=	=
\bigcirc 7	\bigcap_{7}	$\binom{1}{7}$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
()8	()8	()8	()8	$\bigcirc 8$	()8	()8	()8
()9	()9	()9	()9	$\bigcirc 9$	()9	()9	()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 $\int \frac{1}{x^6} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{6}{x^7}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

2022年5月25日

(\int_{Ω}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_	_
($\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
($)_3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$					
				$\bigcirc 4$				
($)_5$	$\bigcirc 5$						
($\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
($\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	08	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
($)_9$	$\bigcap g$	$\bigcirc 9$					

← 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	$\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい.	ただし,	積分定数 С	な省略している.
----	------	---------------------------------	------	--------	----------

- $\bigcirc \quad \frac{1}{2 x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{2 x^2}$

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

2022年5月25日

(\int_{Ω}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_	_
($\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
($)_3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$					
				$\bigcirc 4$				
($)_5$	$\bigcirc 5$						
($\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
($\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
($)_8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	08	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
($)_9$	$\bigcap g$	$\bigcirc 9$					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

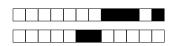
- $\bigcirc \frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc 3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{9-x^2}$

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.

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

不定積分 $\int \sin(8x+5) dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\cos(8x+5)}{8} \qquad \bigcirc 8\cos(8x+5) \qquad \bigcirc \sin(8x+5) \qquad \bigcirc \frac{\cos(8x+5)}{8}$



2022年5月25日

)_	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
					$\bigcirc 0$			
)1	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
)2	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
)3	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	\bigcirc 3	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
	$)_4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$
)5	O 5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
Č	6	$\tilde{\bigcirc}6$	O 6	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
	7	$\overline{\bigcirc}7$	$\bigcirc 7$	07	07	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$
	8($\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	08	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
	9	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcap 9$	$\bigcirc 9$

← 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

不定積分 $\int \cos{(8x+3)} \ dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\sin(8\,x+3)}{8} \qquad \bigcirc -8\,\sin(8\,x+3) \qquad \bigcirc \cos(8\,x+3) \qquad \bigcirc \frac{\sin(8\,x+3)}{8}$

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.

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

2022年5月25日

O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_1	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_1
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcirc 3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5
$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$
\bigcap 9	$\bigcap g$	\bigcap 9	\bigcap 9	$\bigcirc 9$	$\bigcap g$	$\bigcap g$	$\bigcap g$

← 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 $\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2}$

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

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

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

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

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.

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

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

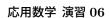
- $\bigcirc \log \sqrt{16-x^2} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \bigcirc \frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

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

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

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

- $\bigcirc \sin(5x+8)$ $\bigcirc 5\cos(5x+8)$ $\bigcirc \frac{\cos(5x+8)}{5}$ $\bigcirc -\frac{\cos(5x+8)}{5}$



2022年5月25日

\bigcap 0	\bigcap	\bigcap 0	\bigcap 0	$\bigcirc 0$	\bigcap 0	\bigcap 0	\bigcap 0
_	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_	_
$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$
\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3
$\bigcirc 4$							
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
$\bigcirc 6$							
\bigcirc 7	$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8$							
$\bigcirc 9$							

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

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

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

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

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

- $\bigcirc e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+7} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2}$

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.

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

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

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

不定積分 $\int \cos{(4x+8)} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -4 \sin(4x+8)$ $\bigcirc -\frac{\sin(4x+8)}{4}$ $\bigcirc \cos(4x+8)$ $\bigcirc \frac{\sin(4x+8)}{4}$

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

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



2022年5月25日

(\int_{Ω}	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 0$	\bigcap	\bigcap
	_	_	_	_	_	$\bigcirc 1$	_	_
($\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$
($)_3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
						$\bigcirc 4$		
($)_5$	$\bigcirc 5$						
($\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
($\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$				
($)_8$	$\bigcirc 8$						
($)_9$	$\bigcirc 9$	$\bigcap 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$

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

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

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\log(11\,x-4)}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|11\,x-4| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x-4)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|11\,x-4|}{11}$

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\sin(5x+3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -5\sin(5x+3) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\sin(5x+3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \cos(5x+3)$

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.

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



2022年5月25日

\bigcap	. 🔾	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap_{α}	\bigcap	\bigcap
	0 0						
()	1 🔾 1	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
\bigcirc :	$2 \bigcirc 2$	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcirc_2	\bigcap_2
_	_	_	_	_	_	_	_
	3 Q3						
\bigcirc	$4 \bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$
()!	5 05	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$
0	$6 \bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
=	7 Ö7	=	=	=	=	=	=
Ō	$8 \bigcirc 8$	08	08	08	08	08	$\bigcirc 8$
\bigcirc	$9 \bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$

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

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

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{11x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

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

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

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

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

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

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

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



2022年5月25日

\circ		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
()0 (,	JO (JO	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcirc 1 \bigcirc	\cap \cap \cap	\bigcirc 1	\bigcirc I	\bigcirc 1
$\bigcap_{2} \bigcap$	$\bigcap_{i \in I} a_i$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
	_	_	_	_
()3 (,)3 ()3	()3	()3	()3
	-	-	-	-
$\bigcup 4$ \bigcup	$)4 \cup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcap_{5})5 O5	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5
	-			_
()6 ())6 ()6	()6	()6	()6
Ŏ - Č)- Ŏ-	Ŏ-	$\tilde{\bigcirc}$ -	$\tilde{\bigcirc}$
$\bigcup \mathcal{V} \bigcup$)7 U7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \mathcal{T}$	$\bigcup \mathcal{T}$
$\bigcap_{8} \bigcap$	ls \(\capsis	\bigcap 8	\bigcap 8	\bigcap 8
	_	_	_	_
()9 ())9 ()9	()9	()9	()9
	$ \begin{array}{c} \bigcirc 1 \\ \bigcirc 2 \\ \bigcirc 3 \\ \bigcirc 4 \\ \bigcirc 5 \\ \bigcirc 6 \\ \bigcirc 7 \\ \bigcirc 8 \end{array} $			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

← 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	$\int \frac{1}{x^6} dx$ を求めなさい.	ただし,	積分定数 C は省略してい	る.
-----	------	---------------------------------	------	-----------------	----

- $\bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5 \, x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5 \, x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{6}{x^7}$

問2 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.

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{e^{-3x+13}}{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad e^{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -3e^{-3x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{e^{-3x+13}}{3}$

問 4 不定積分
$$\int \frac{1}{5x-3} dx$$
 を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(5 \, x 3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|5 \, x 3| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|5 \, x 3|}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5 \, x 3)^2}$

問 5 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.

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

問 6 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.

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

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

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



2022年5月25日

	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
	.)()	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0	()0
	. 11	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1	()1
	$\cup 12$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
	7-	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcirc
	\cup 5	$\bigcup 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcup 5$
1	\bigcap_{c}	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcirc 6$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$	$\bigcap_{\mathcal{C}}$
	\mathcal{O}_0	\bigcirc 0	\bigcirc_0	\bigcirc_0	\bigcirc_0	\bigcirc_0	\bigcirc_0	\bigcirc_0
1	\bigcap_{τ}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
	_	_	_	_	_	_	_	_
1	$\bigcap_{\mathcal{Q}}$	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
1	\bigcap_{α}	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
,								()0

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

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

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{5x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(5 \, x 3)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|5 \, x 3| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5 \, x 3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|5 \, x 3|}{5}$

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

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

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

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

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

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

2022年5月25日

$\overline{}$	$\overline{}$	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	$\overline{}$
()0	()0	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0
()1	()1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1
()2	()2	()2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2
$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{r}
$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcup 5$
$\bigcap_{\mathcal{G}}$	$\bigcap_{\mathcal{G}}$	\bigcap_{G}	\bigcap_{G}	$\bigcirc 6$	\bigcap_{G}	\bigcap_{G}	$\bigcap_{\mathcal{G}}$
\bigcirc 0	\bigcirc_0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	$\bigcirc 7$	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap 8	\bigcap 8	\bigcap 8	\bigcap 8	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	\bigcap 8	\bigcap 8
()a	()a	()q	()q	$\bigcirc 9$	()q	()q	()a

← 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.

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

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{5x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{\log|5 \, x 3|}{5} \qquad \bigcirc -\frac{5}{(5 \, x 3)^2} \qquad \bigcirc \log|5 \, x 3| \qquad \bigcirc \frac{\log(5 \, x 3)}{5}$

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

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

不定積分 $\int \cos{(9x+8)} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\sin(9\,x+8)}{9} \qquad \bigcirc \frac{\sin(9\,x+8)}{9} \qquad \bigcirc \cos(9\,x+8) \qquad \bigcirc -9\sin(9\,x+8)$

不定積分 $\int \sin{(5x+9)} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\cos(5\,x+9)}{5} \qquad \bigcirc 5\,\cos(5\,x+9) \qquad \bigcirc \frac{\cos(5\,x+9)}{5} \qquad \bigcirc \sin(5\,x+9)$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc						
$\bigcirc 0$							
\bigcirc_1	\bigcap_1	\bigcirc_1	\bigcirc_1	\bigcirc_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-	-	-	-	-	-	-	
$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
$\bigcirc 4$							
O_5							
O6	_	_			_	_	_
Ŏ7	=	=	=	=	=	=	=
Ō8							
$\bigcirc 9$							

← 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

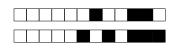
- $\bigcirc \log \sqrt{25 x^2} \qquad \bigcirc \quad 5 \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc \quad \frac{x}{(25 x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \quad \arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$

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

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



2022年5月25日

	\bigcap_{α}	\bigcirc	\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcirc
	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
1	\bigcap_1	\bigcap_1	$\bigcirc 1$	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-)2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2	()2	()2
	$\cup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$
1	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$
1	٦	Ō۴	$\bigcirc 5$	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴
-	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
1	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
-	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$
1	\bigcap_{α}	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap a	\bigcap
,	しょう	()0	くりひ	()0	()0	()0	()0	() ご

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

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

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

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

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

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

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

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

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

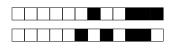
- $\bigcirc \frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc 5\arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{25-x^2}$

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

- $\bigcirc \quad \frac{\sin(5\,x+6)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -5\,\sin\left(5\,x+6\right) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\sin(5\,x+6)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad \cos\left(5\,x+6\right)$

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

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



2022年5月25日

\sim	\sim	\sim	\sim	\sim	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcirc 1$					
$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcirc 2$					
$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$
$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$					
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$					
$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$					
$\bigcirc 7$	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$
$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$					
$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$					

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

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

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \log |11\,x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{11}{(11\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log |11\,x-1|}{11} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log (11\,x-1)}{11}$

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

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

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

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

不定積分 $\int \sin(8x+4) dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \frac{\cos(8\,x+4)}{8} \qquad \bigcirc -\frac{\cos(8\,x+4)}{8} \qquad \bigcirc \sin(8\,x+4) \qquad \bigcirc 8\cos(8\,x+4)$

2022年5月25日

$\overline{}$	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	$\overline{}$
()0	()0	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0
()1	()1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1
()2	()2	()2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2
$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	\bigcirc 3	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 4$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
$\bigcap_{\mathbf{F}}$	\bigcap E			$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap
							_
\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6	$\bigcirc 6$	\bigcap 6	\bigcap 6	\bigcap 6
=	=	=	=	=	=	=	=
\bigcirc 7	\bigcap_{7}	$\binom{1}{7}$	\bigcirc 7	$\bigcirc 7$	\bigcirc 7	\bigcirc 7	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
()8	()8	()8	()8	$\bigcirc 8$	()8	()8	()8
()9	()9	()9	()9	$\bigcirc 9$	()9	()9	()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	$\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい	ただし,	積分定数 C は省略している
-----	------	--------------------------------	------	------------------

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2}$

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

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

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

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

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

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

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

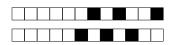
- $\bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{5}\right) \qquad \bigcirc \frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc \log\sqrt{25-x^2} \qquad \bigcirc 5\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$

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

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

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.

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



2022年5月25日

\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap_{α}	\bigcap_{α}	\bigcap
	0 0						
$\bigcup 1$	$\bigcirc 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
\bigcap_2	$\bigcirc 2$	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcap_2	\bigcirc_2	\bigcirc_2
_	_	_	_	_	_	_	_
	$\bigcirc 3$						
$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$					
$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$					
$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$					
=	, <u>O</u> 2	=	=	=	=	=	=
Ó8	0.8	08	08	08	08	08	$\bigcirc 8$
$\bigcirc g$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$				

← 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 $\int rac{1}{r^3} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{1}{2 x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{2 x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3}$

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{11 \cdot x - 2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

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

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

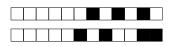
- $\bigcirc \frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \bigcirc 2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc \arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \bigcirc \log\sqrt{4-x^2}$

不定積分 $\int \cos{(8x+4)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc -\frac{\sin(8\,x+4)}{8} \qquad \bigcirc -8\,\sin(8\,x+4) \qquad \bigcirc \cos(8\,x+4) \qquad \bigcirc \frac{\sin(8\,x+4)}{8}$

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

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



2022年5月25日

	\bigcap_{α}	\bigcirc	\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcirc
	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
1	\bigcap_1	\bigcap_1	$\bigcirc 1$	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-)2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2	()2	()2
	$\cup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$
1	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcirc 4$
1	٦	Ō۴	$\bigcirc 5$	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴	Ō۴
-	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$
1	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
-	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$
1	\bigcap_{α}	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap a	\bigcap
,	しょう	()0	くりひ	()0	()0	()0	()0	() ご

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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.

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



2022年5月25日

O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_1
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcirc 3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5
$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcap g$	$\bigcap g$	\bigcap 9	\bigcap 9	$\bigcirc 9$	$\bigcap g$	$\bigcap g$	$\bigcap g$

← 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 $\int \frac{1}{x^3} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3}$

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

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

不定積分 $\int e^{-4x+13} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc \quad -4e^{-4x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad e^{-4x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{e^{-4x+13}}{-4x+13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{e^{-4x+13}}{4}$

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

- $\bigcirc \frac{\log(5x-4)}{5} \qquad \bigcirc \log|5x-4| \qquad \bigcirc \frac{\log|5x-4|}{5} \qquad \bigcirc -\frac{5}{(5x-4)^2}$

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \sin(3x+5) \qquad \bigcirc -\frac{\cos(3x+5)}{3} \qquad \bigcirc \frac{\cos(3x+5)}{3} \qquad \bigcirc 3\cos(3x+5)$

2022年5月25日

O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_1
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcirc 3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5
$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$
$\bigcap g$	$\bigcap g$	\bigcap 9	\bigcap 9	$\bigcirc 9$	$\bigcap g$	$\bigcap g$	$\bigcap g$

← 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 $\int rac{1}{r^6} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^6}$

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

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

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{13x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log[13\,x-3]}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-3| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-3)}{13}$

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

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

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

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

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

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

2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcirc	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}
\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
-		-	-	-	-	-	-
				$\bigcirc 4$			
\bigcap_{Σ}	\bigcap 5	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Σ}	\bigcap_{Σ}	\bigcap 5
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcirc 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$	$\bigcup 7$
\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 8$	\bigcap	\bigcap	\bigcap
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap a	\bigcap a	\bigcap q	\bigcap a	$\bigcirc 9$	\bigcap a	\bigcap a	\bigcap α
くノジ							くりひ

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

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

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

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

不定積分 $\int e^{-2x+7} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+7}$

不定積分 $\int \frac{1}{7x-4} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcap -\frac{7}{(7x-4)^2}$ $\bigcap \frac{\log(7x-4)}{7}$ $\bigcap \log|7x-4|$ $\bigcap \frac{\log|7x-4|}{7}$

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

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

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.

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

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

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

2022年5月25日

	$\overline{}$	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
($\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
					Ŏ1			
(\cup I	\bigcirc I	\bigcirc I	\bigcirc I	\bigcirc I	\bigcirc I	\bigcirc I	\bigcirc 1
1	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	$\bigcirc 2$	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}	\bigcap_{2}
	_	_	_	_	_	_	_	_
()3	()3	()3	()3	$\bigcirc 3$	()3	()3	()3
	-		-	-	-	-	-	-
($\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
(\bigcap_{5}	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5	$\bigcirc 5$	\bigcap 5	\bigcap 5	\bigcap 5
	_							
()6	()6	()6	()6	$\bigcirc 6$	()6	()6	()6
-		$\tilde{\bigcirc}_{\tau}$	$\tilde{\bigcirc}$	$\tilde{\bigcirc}$	$\tilde{\bigcirc}$	$\tilde{\bigcirc}_{\tau}$	$\tilde{\bigcirc}$	$\tilde{\bigcirc}$
(\mathcal{I}^{γ}	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	\bigcirc 7	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$	$\bigcup \gamma$
($\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$
	_	_	_	_	_	_	_	_
(. 79	U)9	U J9	U J9	$\bigcirc 9$	U J9	U)9	U)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 $\int rac{1}{r^6} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5}$

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

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

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

- $\bigcirc -3e^{-3x+11}$ $\bigcirc e^{-3x+11}$ $\bigcirc -\frac{e^{-3x+11}}{3}$ $\bigcirc \frac{e^{-3x+11}}{-3x+11}$

不定積分 $\int \frac{1}{7x-4} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(7x-4)}{7} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|7x-4| \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{7}{(7x-4)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|7x-4|}{7}$

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

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

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.

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\cos(6\,x+4)}{6} \qquad \quad \bigcirc \quad \sin\left(6\,x+4\right) \qquad \quad \bigcirc \quad 6\,\cos\left(6\,x+4\right) \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{\cos(6\,x+4)}{6}$

2022年5月25日

$\bigcirc 0$	\bigcap_{α}	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap
$\bigcirc 1$ ($\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$	$\bigcup 1$
$\bigcirc 2$ (\bigcirc_2	$\bigcirc 2$					
\bigcirc 3 ($\bigcirc 3$	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3				
$\bigcirc 4$ (
\bigcirc 5 (O_5	O_5	O_5	O_5	O_5	O_5	O_5
$\bigcirc 6$	$\tilde{\bigcirc}6$	$\bigcirc 6$					
$\tilde{\bigcirc}7$ (Ŏ7	$\tilde{\bigcirc}_7$	$\tilde{\bigcirc}_7$	$\tilde{\bigcirc}_7$	$\tilde{\bigcirc}_7$	$\tilde{\bigcirc}_7$	$\tilde{\bigcirc}$ 7
08	08	08	08	08	08	08	08
$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$

← 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 $\int rac{1}{r^3} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4}$

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

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

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

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

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.

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

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

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

不定積分 $\int \cos{(7x+8)} \ dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

2022年5月25日

O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-	O-
$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcirc 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$	$\bigcup 0$
\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	$\bigcirc 1$	\bigcap_{1}	\bigcap_{1}	\bigcap_1
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcirc 3	\bigcap_3	\bigcap_3	\bigcap_3
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcirc 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5
$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcirc 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$	$\bigcup 6$
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcirc 7	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$
\bigcap 9	$\bigcap g$	\bigcap 9	\bigcap 9	$\bigcirc 9$	$\bigcap g$	$\bigcap g$	$\bigcap g$

← 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 $\int rac{1}{r^3} dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2\,x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^2} \qquad \bigcirc \quad -\frac{3}{x^4}$

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \quad \frac{\log(5\,x-1)}{5} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{5}{(5\,x-1)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|5\,x-1| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|5\,x-1|}{5}$

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

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

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

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

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

- $\bigcirc \ \ 5 \cos(5x+8) \qquad \ \bigcirc \ \ -\frac{\cos(5x+8)}{5} \qquad \ \bigcirc \ \ \frac{\cos(5x+8)}{5} \qquad \ \bigcirc \ \ \sin(5x+8)$

2022年5月25日

\bigcap	\bigcirc						
		$\bigcirc 0$					
\bigcap_1	\bigcap_1	$\bigcirc 1$	\bigcirc_1	\bigcirc_1	\bigcap_1	\bigcap_1	\bigcap_1
-	-	-	-	-	-	-	-
$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcirc 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$	$\bigcup 2$
$\bigcirc 3$	\bigcirc_3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	\bigcirc 3	$\bigcirc 3$	\bigcirc 3	\bigcirc 3
		O4					
$\bigcup 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcirc 5$	$\bigcup 5$
$\bigcirc 6$	$\bigcirc 6$						
=	=	Ŏ7	=	=	=	=	=
$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcirc 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$	$\bigcup 8$
\bigcap	\bigcap	$\bigcirc 9$	\bigcap	\bigcap	\bigcap	\bigcap_{α}	\bigcap

← 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 $\int rac{1}{x^6} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{6}{x^7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{x^6} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \bigcirc \quad -\frac{1}{x^5}$

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

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

不定積分 $\int e^{-2x+7} dx$ を求めなさい. ただし, 積分定数 C は省略している. 問 3

- $\bigcirc e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+7}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-3)}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-3|$

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

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

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.

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

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

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



2022年5月25日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$	$)_1 \bigcirc _1$
$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc$	$)2 \bigcirc 2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$)3 ()3
$\bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc$	$)4 \bigcirc 4$
$\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5$	5 05
$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc$	6 (6
\bigcirc 7	7)7
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc$	$8 \bigcirc 8$
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc$	9 (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 $\int rac{1}{r^9} \, dx$ を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

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

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

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

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

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

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

- $\bigcap -\frac{7}{(7x-3)^2}$ $\bigcap \log |7x-3|$ $\bigcap \frac{\log(7x-3)}{7}$ $\bigcap \frac{\log|7x-3|}{7}$

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

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

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

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

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

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



2022年5月25日

$\overline{}$	\sim	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	$\overline{}$
()0	()0	()0	()0	$\bigcirc 0$	()0	()0	()0
()1	()1	()1	()1	$\bigcirc 1$	()1	()1	()1
()2	()2	()2	()2	$\bigcirc 2$	()2	()2	()2
$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcirc 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$	$\bigcup 3$
\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcirc 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$	$\bigcup 4$
\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	$\bigcirc 5$	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{Γ}	\bigcap_{r}
$\bigcup 5$	$\bigcup 5$	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	\bigcirc 5	$\bigcup 5$
$\bigcap_{\mathcal{G}}$	$\bigcap_{\mathcal{G}}$	\bigcap_{G}	\bigcap_{G}	$\bigcirc 6$	\bigcap_{G}	\bigcap_{G}	$\bigcap_{\mathcal{G}}$
\bigcirc 0	\bigcirc_0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0	\bigcirc 0
\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	$\bigcirc 7$	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}	\bigcap_{7}
_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcap 8	\bigcap 8	\bigcap 8	\bigcap 8	$\bigcirc 8$	$\bigcirc 8$	\bigcap 8	\bigcap 8
()a	()a	()q	()q	$\bigcirc 9$	()q	()q	()a

← 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.

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

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

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

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

- $\bigcirc e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -2e^{-2x+7} \qquad \bigcirc -\frac{e^{-2x+7}}{2} \qquad \bigcirc \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$

不定積分 $\int \frac{1}{13x-3} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している.

- $\bigcirc \quad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \quad \bigcirc \quad \log|13\,x-3| \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\log(13\,x-3)}{13}$

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

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

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

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

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

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