2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$\frac{1}{x^7}$$

$$-\frac{1}{x^6}$$

$$\frac{1}{6 x^6}$$

$$-\frac{7}{x^8}$$

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

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.

$$\frac{e^{5x+1}}{5x}$$

$$\frac{e^{5x}}{5}$$

$$\frac{e^{5x}}{5x}$$

$$e^{5a}$$

 $\frac{e^{5x}}{5}$ $\frac{e^{5x}}{5x}$ e^{5x} $5e^{5x}$

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

$$e^{-5x+11}$$

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

$$-5e^{-5x+1}$$

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

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

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

$$\frac{\log(13x-2)}{13}$$

$$\frac{\log|13x-1}{13}$$

$$\log|13x - 2|$$

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.

$$\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

$$\frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\log \sqrt{16 - x^2}$$

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

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

$$\frac{\sin(7x+7)}{7}$$

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

$$\cos(7x+7)$$

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

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

$$\frac{\cos(6x+6)}{6}$$

$$\sin(6x+6)$$

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

$$6\cos(6x+6)$$

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$\frac{1}{x^9}$$

$$-\frac{9}{x^{10}}$$

$$-\frac{1}{x}$$

$$-\frac{9}{x^{10}}$$
 $-\frac{1}{x^8}$ $-\frac{1}{8x^8}$

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

$$\frac{e^{2x+1}}{2x}$$

$$2e^{2x}$$

$$e^2$$

$$\frac{e^{2x}}{2x}$$

 $2e^{2x}$ e^{2x} $\frac{e^{2x}}{2x}$ $\frac{e^{2x}}{2}$

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.

$$e^{-2x+13}$$

$$-2e^{-2x+13}$$

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

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

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. 問 4

$$-\frac{7}{(7x-2)^2}$$

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

$$\frac{\log(7x-2)}{7}$$

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.

$$3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$
 $\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$

$$\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

$$\log \sqrt{9-x^2}$$
 $\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

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

$$\cos\left(6\,x+8\right)$$

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

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

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

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

$$6\cos(6x+9) \qquad \qquad \sin(6x+9)$$

$$\sin(6x+9)$$

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

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

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

$$\frac{1}{x^4}$$

$$-\frac{1}{x^{3}}$$

$$\frac{1}{3 x^3}$$

$$-\frac{4}{x^5}$$

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

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

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

$$\frac{e^{8a}}{8}$$

$$e^{8x}$$

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

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

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

$$e^{-3x+7}$$

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

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

$$\log |11x - 3|$$
 $-\frac{11}{(11x - 3)^2}$ $\frac{\log(11x - 3)}{11}$ $\frac{\log|11x - 3|}{11}$

$$-\frac{11}{(11x-3)^2}$$

$$\frac{\log(11x-3)}{11}$$

$$\frac{\log|11\,x-3|}{11}$$

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.

$$\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

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

$$\log \sqrt{25-x^2}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$$

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

$$\cos\left(6\,x+9\right)$$

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

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

$$-6 \sin (6x + 9)$$

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

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

$$\sin(6x+9)$$

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

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$\frac{1}{x^8}$$

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

$$-\frac{8}{x^{9}}$$

$$\frac{1}{7x^7}$$

$$-\frac{1}{x^{7}}$$

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

$$\frac{e^{9x}}{9}$$

$$e^{9x}$$

$$e^{9x}$$
 $\frac{e^{9x+1}}{9x}$ $9e^{9x}$

$$9e^{9x}$$

$$\frac{e^{9x}}{9x}$$

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

$$e^{-5x+7}$$

$$-5e^{-5x+7}$$

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

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

不定積分 $\int \frac{1}{7x-2} dx$ を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 4

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

$$-\frac{7}{(7x-2)^2}$$

$$\frac{\log(7x-2)}{7}$$

$$\frac{\log|7x-2}{7}$$

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

$$\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$$

$$\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\log \sqrt{25 - x^2}$$

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

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

$$-3\sin(3x+9)$$

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

$$\cos(3x+9)$$

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

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

$$-\frac{\cos(7x+4)}{5}$$

$$\sin(7x+4)$$

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

$$\frac{\cos(7\,x+4)}{7}$$

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$-\frac{9}{x^{10}}$$

$$-\frac{1}{x^{8}}$$

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

$$\frac{1}{x^9}$$

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.

$$6e^{6x}$$

$$e^{6a}$$

$$\frac{e^{6x}}{6}$$

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

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

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

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

$$e^{-3x+7}$$

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. 問 4

$$\log |13x - 4|$$
 $\frac{\log |13x - 4|}{13}$ $\frac{\log (13x - 4)}{13}$ $-\frac{13}{(13x - 4)^2}$

$$\frac{\log|13x-4}{13}$$

$$\frac{\log(13x-4)}{13}$$

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.

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

$$2 \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

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

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

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

$$\frac{\sin(6x+8)}{2}$$

$$\cos(6x+8)$$

 $\cos(6x+8)$ $-6\sin(6x+8)$

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

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

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

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$\frac{1}{x^4}$$

$$-\frac{1}{x^{3}}$$

$$-\frac{4}{x^5}$$

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

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

$$4e^{4x}$$

$$e^{4x}$$

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

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

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.

$$-5e^{-5x+13}$$

$$e^{-5x+13}$$

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

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. 問 4

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

$$\frac{\log|5 x-2}{5}$$

$$\frac{\log(5x-2)}{5}$$

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.

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

$$\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$$

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

$$\cos(7x+5)$$

$$\cos(7x+5) \qquad \qquad -7\sin(7x+5)$$

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

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

$$\sin\left(6\,x+7\right)$$

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

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

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

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

$$-\frac{1}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^4}$$

$$-\frac{4}{x^5}$$

$$\frac{1}{3 x^3}$$

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.

$$7e^{7x}$$

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

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

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

$$e^{7x}$$

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

$$e^{-2x+13}$$

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

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

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

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

$$\frac{\log(7x-1)}{7}$$

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

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

$$\frac{\log|7 x-1}{7}$$

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

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

$$\frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

4
$$\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

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

$$\cos(4x+5)$$

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

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

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

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

$$-\frac{\cos(7x+8)}{5}$$

$$\sin(7x+8)$$

$$\frac{\cos(7\,x+8)}{7}$$

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$-\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{7 x^7}$$

$$\frac{1}{x^8}$$

$$-\frac{8}{x^9}$$

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

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.

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

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

$$8e^8$$

$$e^{8x}$$

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

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

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

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

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

$$-4e^{-4x+1}$$

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. 問 4

$$-\frac{13}{(13\,x-1)^2}$$

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

$$\frac{\log|13x-1}{13}$$

$$\frac{\log(13x-1)}{13}$$

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.

$$3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

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

$$\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

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

$$-4\sin\left(4\,x+6\right)$$

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

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

$$\frac{\sin(4\,x+6)}{4}$$

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

$$\frac{\cos(7x+7)}{7}$$

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

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

$$\sin\left(7\,x+7\right)$$

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

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

$$-\frac{1}{x^4}$$

$$-\frac{5}{x^6}$$

$$\frac{1}{4 x^4}$$

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.

$$e^{6x}$$

$$\frac{e^{6x}}{6}$$

$$\frac{e^{6x}}{6x}$$

$$6e^{6x}$$

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

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

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

$$e^{-5x+13}$$

$$-5e^{-5x+13}$$

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

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. 問 4

$$\frac{\log(7x-3)}{7}$$

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

$$\frac{\log|7x-3}{7}$$

$$\log|7x - 3$$

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

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$2 \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

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

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

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

$$\cos(9x+4)$$

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

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

$$\frac{\sin(9\,x+4)}{9}$$

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

$$\frac{\cos(6x+6)}{6}$$

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

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

$$\sin{(6x+6)}$$

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

$$-\frac{1}{x^3}$$

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

$$\frac{1}{3 x^3}$$

$$\frac{1}{x^4}$$

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.

$$3e^{3x}$$

$$\frac{e^{3x}}{3}$$

$$e^{3z}$$

$$\frac{e^{3x}}{3x}$$

 $\frac{e^{3x}}{3}$ e^{3x} $\frac{e^{3x}}{3x}$ $\frac{e^{3x+1}}{3x}$

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.

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

$$e^{-2x+11}$$

$$-2e^{-2x+12}$$

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

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

$$\log |13x - 2|$$
 $\frac{\log(13x - 2)}{13}$ $-\frac{13}{(13x - 2)^2}$ $\frac{\log|13x - 2|}{13}$

$$\frac{\log(13x-2)}{13}$$

$$-\frac{13}{(13\,x-2)^2}$$

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.

$$\frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

$$4 \arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

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

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

$$\cos\left(6\,x+3\right)$$

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

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

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

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

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

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

$$\sin\left(6\,x+5\right)$$

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

2019年5月15日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名

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

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

$$\frac{1}{7x^7}$$

$$-\frac{1}{x}$$

$$-\frac{8}{x^{9}}$$

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.

$$\frac{e^{2x}}{2x}$$

$$e^{2x}$$

$$\frac{e^{2x+}}{2x}$$

$$\frac{e^{2x}}{2}$$

 e^{2x} $\frac{e^{2x+1}}{2x}$ $\frac{e^{2x}}{2}$ $2e^{2x}$

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

$$e^{-2x+13}$$

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

$$-2e^{-2x+13}$$

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. 問 4

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

$$\frac{\log(7x-2)}{7}$$

$$\log|7x - 2|$$

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.

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

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

$$\cos\left(4\,x+3\right)$$

$$\frac{\sin(4x+3)}{4}$$

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

$$\cos(8x+8)$$

$$-\frac{\cos(8x+8)}{2}$$

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

$$8\cos(8x+8)$$