2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

$$9e^{9}$$

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.

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

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

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

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

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. 問4

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

$$\frac{\log(13x-3)}{13}$$

$$\frac{\log|13x-3|}{13}$$

$$\log|13x - 3|$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

$$-3\sin(3x+4)$$
  $\cos(3x+4)$ 

$$\cos(3x+4)$$

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

氏名

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

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

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

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

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.

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

$$2e^{2x}$$

$$e^{2x}$$

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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. 問 6

$$\cos(6x+5)$$

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

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

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

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.

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

$$\sin(5x+5)$$

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

$$e^{6x}$$

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.

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

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

$$e^{-2x+7}$$

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

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. 問4

$$\log|13x - 3|$$

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

$$\frac{\log(13x-3)}{13}$$

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.

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

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

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

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. 問 6

$$\cos(6x+7)$$

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

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

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

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.

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

$$\sin(8x+5)$$

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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.

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

$$e^{9x}$$

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

$$9e^{9x}$$

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.

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

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

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

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

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

$$\log|11x - 1|$$

$$\log |11x - 1|$$
  $-\frac{11}{(11x - 1)^2}$   $\frac{\log(11x - 1)}{11}$   $\frac{\log|11x - 1|}{11}$ 

$$\frac{\log(11\,x\!-\!1)}{11}$$

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.

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

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

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

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

$$-5\sin\left(5\,x+3\right)$$

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

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$3e^{3x}$$

$$e^{3x}$$

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

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

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.

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

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

$$e^{-3x+1}$$

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

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. 問 4

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

$$\frac{\log|5 \, x - 4}{5}$$

$$\frac{\log(5x-4)}{5}$$

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

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

問7 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.

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

$$\cos(7x+9)$$

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

$$\sin\left(7\,x+9\right)$$

2022年5月25日

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.

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

$$-\frac{6}{x^{7}}$$

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

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.

$$7e^{7x}$$

$$e^{7x}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. 問 6

$$\cos\left(3\,x+7\right)$$

$$\cos(3x+7) \qquad -3\sin(3x+7)$$

$$\frac{\sin(3x+7)}{3}$$

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.

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

$$\frac{\cos(7\,x+3)}{7}$$

$$7\cos(7x+3)$$

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$4e^{4x}$$

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

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

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

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.

$$e^{-4x+7}$$

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

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

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

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. 問4

$$\frac{\log(5\,x\!-\!1)}{5}$$

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

$$-\frac{5}{(5x-1)^2}$$

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.

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

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

2 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. 問 6

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

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

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

$$8e^{8a}$$

$$e^{8x}$$

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

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.

$$e^{-4x+13}$$

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

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

$$-4e^{-4x+13}$$

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

$$-\frac{11}{(11\,x-1)^2}$$

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

$$\frac{\log|11\,x\!-\!1}{11}$$

$$\frac{\log(11\,x\!-\!1)}{11}$$

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.

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

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

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

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. 問 6

$$-4\sin\left(4\,x+9\right)$$

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

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

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

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. 問 7

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

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

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

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

2022年5月25日

氏名

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

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

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

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

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

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

$$e^{5x}$$

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

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

$$5e^{5x}$$

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

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.

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

$$e^{-3x+13}$$

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

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

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. 問4

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

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

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

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.

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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.

$$\frac{\cos(5x+3)}{5}$$

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

$$-\frac{\cos(5\,x+3)}{5}$$

2022年5月25日

氏名

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

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

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.

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

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.

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

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

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

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.

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

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

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. 問 6

 $\cos(8x+5)$ 

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

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.

 $6\cos(6x+6)$ 

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

2022年5月25日

氏名

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

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

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

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

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

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.

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

$$e^{3x}$$

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

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

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.

$$e^{-2x+7}$$

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

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

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

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. 問 4

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

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

$$\log |5x - 2|$$

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.

$$\log \sqrt{4-x^2}$$

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

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

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. 問 6

$$\cos(6x+5)$$

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

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

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. 問 7

$$\frac{\cos(8x+3)}{8}$$

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

$$\sin\left(8x+3\right)$$

$$8\cos(8x+3)$$

2022年5月25日

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.

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

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

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

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.

$$rac{e^{7x}}{7x}$$
  $rac{e^{7x}}{7}$   $rac{e^{7x}}{7}$   $rac{e^{7x}}{7x}$ 

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

$$7e^{7x}$$

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.

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

$$\begin{array}{ccc} \frac{e^{-2x+7}}{-2x+7} & & -\frac{e^{-2x+7}}{2} & & -2e^{-2x+7} & & e^{-2x+7} \end{array}$$

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

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. 問4

$$\frac{\log|5 x-4}{5}$$

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

$$\frac{\log(5x-4)}{5}$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

$$-6\sin(6x+3)$$
  $\cos(6x+3)$ 

$$\cos(6 x + 3)$$

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. 問 7

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

$$\sin(9x+8)$$

$$9\cos(9x+8)$$

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

$$e^{3x}$$

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.

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

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

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

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

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. 問4

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

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

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

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

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.

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

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

$$\log \sqrt{9-x^2}$$

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

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. 問 6

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

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

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

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

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. 問 7

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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.

$$6e^{6x}$$

$$e^{6x}$$

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

$$\frac{\log|11\,x\!-\!1}{11}$$

$$\frac{\log(11\,x\!-\!1)}{11}$$

$$-\frac{11}{(11\,x-1)^2}$$

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

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.

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 1 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.

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

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

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

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.

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

$$5e^{5a}$$

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

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

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.

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

$$e^{-2x+7}$$

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

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

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. 問 4

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

$$\frac{\log(5x-3)}{5}$$

$$\frac{\log|5x-3|}{5}$$

$$\log |5x-3|$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

$$-3\sin(3x+6) \qquad \cos(3x+6)$$

$$\cos(3x+6)$$

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

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

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.

$$\cos(8x+4)$$

$$\sin(8x+4)$$

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$e^{9x}$$

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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.

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

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

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

$$\sin(5x+5)$$

2022年5月25日

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.

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

$$-\frac{1}{5}$$

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.

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

$$e^{5x}$$

$$5e^{5x}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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

$$\frac{\log|13\,x-2|}{13}$$

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

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

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

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

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

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.

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

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

$$\cos(4x+5) \qquad -4\sin(4x+5)$$

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.

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

$$\sin(3x+7)$$

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

$$\frac{\cos(3x+7)}{3}$$

2022年5月25日

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.

$$-\frac{1}{5 \cdot x^5}$$

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

$$-\frac{6}{x^7}$$

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

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.

$$5e^{5x}$$

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

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

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

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.

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

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

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

$$-5e^{-5x+2}$$

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

$$\frac{\sin(7x+3)}{7}$$

$$\cos(7x+3)$$

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 

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. 問 1

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

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

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

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

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

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.

$$e^{7x}$$

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

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

$$7e^{7x}$$

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

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.

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

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

$$e^{-5x+12}$$

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

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. 問4

$$\frac{\log|5 \, x - 3|}{5}$$

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

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

$$\frac{\log(5x-3)}{5}$$

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.

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

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

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

$$\log \sqrt{9-x^2}$$

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. 問 6

$$-6\,\sin\left(6\,x+3\right)$$

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

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

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

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.

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

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

$$\sin\left(8\,x+9\right)$$

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$e^{4x}$$

$$4e^{4a}$$

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

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

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.

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

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

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

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. 問4

$$\frac{\log(5\,x\!-\!1)}{5}$$

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

$$\tfrac{\log |5\,x-1}{5}$$

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.

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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.

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

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

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

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 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.

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

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.

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

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.

 $-3e^{-3x+11}$   $e^{-3x+11}$ 

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

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

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.

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

不定積分  $\int \cos(4x+8) dx$  を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 6

 $-4 \sin(4x + 8)$ 

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.

 $9\cos(9x+8)$ 

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$e^{5x}$$

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

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

$$5e^{5x}$$

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{\log|11\,x\!-\!2}{11}$$

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

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

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

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

$$\sin\left(7\,x + 8\right)$$

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

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

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

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

$$e^{-5x+12}$$

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

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. 問4

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

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

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

$$\log|13x - 1|$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

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

$$\frac{\cos(3x+3)}{3}$$

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

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

2022年5月25日

氏名

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

$$-4e^{-4x+7}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

$$\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{5}{2}}}$$

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

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

$$\sin\left(7\,x + 8\right)$$

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

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

2022年5月25日

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.

$$-\frac{6}{x^{7}}$$

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

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

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

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

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.

$$e^{9x}$$

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

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

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

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.

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

$$e^{-4x+7}$$

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

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

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. 問4

$$\log |11x-4|$$
  $\frac{\log (11x-4)}{11}$   $-\frac{11}{(11x-4)^2}$   $\frac{\log |11x-4|}{11}$ 

$$\frac{\log(11\,x\!-\!4)}{11}$$

$$-\frac{11}{(11\,x-4)^2}$$

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

$$8\cos(8x+4)$$
  $\sin(8x+4)$ 

$$\sin(8x+4)$$

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

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

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 1 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.

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

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.

$$3e^{3x}$$

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

$$e^{3a}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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

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

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.

$$\sin(4x+6)$$

$$\sin(4x+6)$$
 4  $\cos(4x+6)$ 

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

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

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 1 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.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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. 問4

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

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

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

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

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.

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

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

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

 $\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$  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. 問 6

$$\cos(3x+4)$$

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

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

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

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.

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

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

$$\sin\left(9\,x+3\right)$$

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

2022年5月25日

氏名

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

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

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

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

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

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.

$$9e^{9x}$$

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

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

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

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.

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

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

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

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. 問 4

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

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

$$\log|7x - 3|$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

$$\cos(4x+3)$$

$$\cos(4x+3)$$
  $-4\sin(4x+3)$ 

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.

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

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

$$\sin(8x+5)$$

2022年5月25日

 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 

氏名

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

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

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

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

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

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.

$$5e^{5x}$$

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

$$e^{5x}$$

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

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.

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

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

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

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

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. 問 4

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

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

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

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.

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

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

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

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. 問 6

$$-\frac{\sin(8x+3)}{8}$$

$$-8\sin\left(8\,x+3\right) \qquad \qquad \cos\left(8\,x+3\right)$$

$$\cos\left(8\,x+3\right)$$

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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.

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

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

$$5e^{5a}$$

$$e^{5x}$$

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

$$\sin\left(5\,x+8\right)$$

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

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

$$9e^{9}$$

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

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.

$$e^{-2x+7}$$

$$-2e^{-2x+7}$$

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

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

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. 問4

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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. 問 6

$$-4\sin\left(4\,x+8\right)$$

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

$$\cos\left(4\,x+8\right)$$

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

$$e^{3x}$$

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

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

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.

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

$$e^{-2x+1}$$

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

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

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. 問 4

$$\frac{\log(11x-4)}{11}$$

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

$$-\frac{11}{(11\,x-4)^2}$$

$$\frac{\log|11\,x-4}{11}$$

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.

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

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

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

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. 問 6

$$\frac{\sin(5x+3)}{5}$$

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

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

$$\cos(5x+3)$$

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

$$e^{2x}$$

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

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

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.

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

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

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

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. 問 4

$$\frac{\log|11\,x-2|}{11}$$

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

$$\log |11x - 2|$$

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.

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

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

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

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. 問 6

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

$$-3\sin(3x+4) \qquad \cos(3x+4)$$

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

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. 問 7

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

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

$$\sin\left(9\,x+3\right)$$

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

2022年5月25日

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.

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

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.

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

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.

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

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. 問4

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

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.

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

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. 問 6

 $-6 \sin(6x+3)$   $\cos(6x+3)$ 

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.

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

$$7e^{7x}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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. 問4

$$\frac{\log(5x-3)}{5}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

$$-\frac{4}{x!}$$

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

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.

$$e^{7x}$$

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

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

$$7e^{7x}$$

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.

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

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

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

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. 問 4

$$\frac{\log|5 \, x - 3|}{5}$$

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

$$\log |5x - 3|$$

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

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

$$\cos{(9x+8)}$$

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

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.

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

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

$$\frac{\cos(5x+9)}{5}$$

2022年5月25日

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.

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

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.

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

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.

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

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

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

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.

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

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. 問 6

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

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.

 $3\cos(3x+6)$ 

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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.

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

$$3e^{3x}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

$$\log |7x - 3|$$

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

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.

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

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

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

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

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. 問 6

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

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

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

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

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.

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

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

$$\frac{\cos(3x+3)}{3}$$

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

$$e^{7x}$$

$$7e^{7x}$$

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

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

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.

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

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

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

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

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

$$\log |11 x - 1|$$
  $-\frac{11}{(11 x - 1)^2}$   $\frac{\log |11 x - 1|}{11}$   $\frac{\log (11 x - 1)}{11}$ 

$$-\frac{11}{(11\,x-1)^2}$$

$$\frac{\log |11\,x\!-\!1|}{11}$$

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.

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

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

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

不定積分  $\int \cos(9x+3) dx$  を求めなさい. ただし、積分定数 C は省略している. 問 6

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

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

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

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

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. 問 7

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

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

$$\sin (8x + 4)$$

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

$$6e^{6x}$$

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.

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

$$e^{-5x+12}$$

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

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

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. 問 4

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

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

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

$$\log|7x - 3|$$

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

2022年5月25日

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.

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

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

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

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

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.

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

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

$$8e^{8a}$$

$$e^{8x}$$

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.

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

$$e^{-5x+13}$$

$$-5e^{-5x+11}$$
  $e^{-5x+11}$   $-\frac{e^{-5x+11}}{5}$   $\frac{e^{-5x+11}}{-5x+11}$ 

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. 問 4

$$\frac{\log|11\,x{-}2|}{11}$$

$$\frac{\log|11 \, x - 2|}{11}$$
  $\log|11 \, x - 2|$   $\frac{\log(11 \, x - 2)}{11}$   $-\frac{11}{(11 \, x - 2)^2}$ 

$$\frac{\log(11x-2)}{11}$$

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.

$$\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

 $\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$  2  $\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$   $\arg\sin\left(\frac{x}{2}\right)$ 

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.

$$-\frac{\sin(8x+4)}{8}$$

 $-8\sin(8x+4)$   $\cos(8x+4)$   $\frac{\sin(8x+4)}{8}$ 

$$\cos\left(8\,x+4\right)$$

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.

$$\cos(5x+6)$$

$$\frac{\cos(5\,x+6)}{5}$$
  $-\frac{\cos(5\,x+6)}{5}$   $\sin(5\,x+6)$   $5\cos(5\,x+6)$ 

$$\sin\left(5\,x+6\right)$$

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 してください。

氏名

不定積分  $\int \frac{1}{x^5} dx$  を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している.

$$-\frac{5}{x^6}$$

$$-\frac{1}{4x^4}$$

$$-\frac{1}{x^2}$$

$$-\frac{5}{x^{6}} \qquad \qquad -\frac{1}{4\,x^{4}} \qquad \qquad -\frac{1}{x^{4}} \qquad \qquad \frac{1}{4\,x^{4}} \qquad \qquad \frac{1}{x^{5}}$$

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.

$$\frac{e^{3x}}{3}$$

$$\frac{e^{3x}}{3x}$$

$$e^{3x}$$

$$\frac{e^{3x}}{3x} \qquad \qquad e^{3x} \qquad \qquad \frac{e^{3x+1}}{3x} \qquad \qquad 3e^{3x}$$

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.

$$-\frac{e^{-2x+1}}{2}$$

$$-\frac{e^{-2x+11}}{2}$$
  $-2e^{-2x+11}$   $e^{-2x+11}$   $\frac{e^{-2x+11}}{-2x+11}$ 

$$e^{-2x+11}$$

$$\frac{e^{-2x+11}}{-2x+11}$$

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. 問4

$$\frac{\log|13x-1}{13}$$

$$-\frac{13}{(13x-1)^2}$$

$$\frac{\log(13x-1)}{13}$$

$$\frac{\log|13\,x-1|}{13} \qquad \qquad -\frac{13}{(13\,x-1)^2} \qquad \qquad \frac{\log(13\,x-1)}{13} \qquad \qquad \log|13\,x-1|$$

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.

$$\frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$4 \arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{4}\right)$$

$$\frac{x}{(16-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad 4\arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \arcsin\left(\frac{x}{4}\right) \qquad \log\sqrt{16-x^2}$$

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. 問 6

$$\frac{\sin(7x+4)}{7}$$

$$-7\sin(7x+4)$$
  $-\frac{\sin(7x+4)}{7}$   $\cos(7x+4)$ 

$$-\frac{\sin(7x+4)}{7}$$

$$\cos\left(7x+4\right)$$

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.

$$7\cos(7x+4)$$
  $\frac{\cos(7x+4)}{7}$   $-\frac{\cos(7x+4)}{7}$   $\sin(7x+4)$ 

$$\frac{\cos(7\,x+4)}{7}$$

$$-\frac{\cos(7x+4)}{7}$$

$$\sin\left(7\,x+4\right)$$

2022年5月25日

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.

$$-\frac{1}{2 x^2}$$
  $-\frac{1}{x^2}$   $-\frac{3}{x^4}$   $\frac{1}{2 x^2}$ 

$$-\frac{1}{x^2}$$

$$-\frac{3}{r^2}$$

$$\frac{1}{2x^2}$$

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.

$$3e^{3x}$$

$$\frac{e^{3x+1}}{3x} \qquad e^{3x} \qquad \frac{e^{3x}}{3} \qquad \frac{e^{3x}}{3x}$$

$$e^{3x}$$

$$\frac{e^{3x}}{3}$$

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.

$$-4e^{-4x+13} e^{-4x+13} \frac{e^{-4x+13}}{-4x+13}$$

$$e^{-4x+13}$$

$$\frac{e^{-4x+13}}{-4x+13}$$

$$-\frac{e^{-4x+13}}{4}$$

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. 問4

$$\frac{\log(5x-4)}{5}$$

$$\frac{\log(5 \, x - 4)}{5}$$
  $\log|5 \, x - 4|$   $\frac{\log|5 \, x - 4|}{5}$   $-\frac{5}{(5 \, x - 4)^2}$ 

$$\frac{\log|5x-4}{5}$$

$$-\frac{5}{(5x-4)^2}$$

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.

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$
  $\log\sqrt{4-x^2}$ 

$$2 \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

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. 問 6

$$-6 \sin(6x+6)$$
  $\cos(6x+6)$ 

$$\cos(6x+6)$$

$$\frac{\sin(6x+6)}{6}$$

$$-\frac{\sin(6x+6)}{6}$$

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.

$$\sin(3x+5)$$
  $-\frac{\cos(3x+5)}{3}$   $\frac{\cos(3x+5)}{3}$   $3\cos(3x+5)$ 

$$-\frac{\cos(3x+5)}{2}$$

$$\frac{\cos(3x+5)}{3}$$

$$3\cos(3x+5)$$

2022年5月25日

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.

 $-\frac{6}{x^7} \qquad \qquad \frac{1}{5 \, x^5} \qquad \qquad -\frac{1}{x^5} \qquad \qquad -\frac{1}{5 \, x^5} \qquad \qquad \frac{1}{x^6}$ 

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.

 $\frac{e^{8x}}{8}$   $e^{8x}$   $\frac{e^{8x+1}}{8x}$   $\frac{e^{8x}}{8x}$ 

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.

 $e^{-2x+13}$   $-2e^{-2x+13}$ 

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. 問 4

 $-\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \qquad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \qquad \log|13\,x-3| \qquad \qquad \frac{\log(13\,x-3)}{13}$ 

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.

 $2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \log\sqrt{4-x^2} \qquad \frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$ 

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. 問 6

 $\cos(4x+4) \qquad -4\sin(4x+4)$ 

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.

 $\frac{\cos(5x+5)}{5}$   $\sin(5x+5)$   $5\cos(5x+5)$   $-\frac{\cos(5x+5)}{5}$ 

2022年5月25日

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.

$$\frac{1}{3x^3}$$

$$\frac{1}{x^4}$$

$$-\frac{4}{x}$$

$$-\frac{1}{x^{3}}$$

 $\frac{1}{3 x^3}$   $\frac{1}{x^4}$   $-\frac{4}{x^5}$   $-\frac{1}{x^3}$   $-\frac{1}{3 x^3}$ 

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.

$$e^{9x}$$

$$9e^{9x}$$

$$\frac{e^{9x}}{9x}$$

$$\frac{e^{9x+1}}{9x}$$

 $9e^{9x}$   $\frac{e^{9x}}{9x}$   $\frac{e^{9x+1}}{9x}$   $\frac{e^{9x}}{9}$ 

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.

$$e^{-2x+7}$$

$$e^{-2x+7}$$
  $-\frac{e^{-2x+7}}{2}$   $\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$ 

$$\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$$

$$-2e^{-2x+}$$

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. 問 4

$$-\frac{7}{(7x-4)^2}$$
  $\frac{\log(7x-4)}{7}$   $\log|7x-4|$   $\frac{\log|7x-4|}{7}$ 

$$\frac{\log(7x-4)}{7}$$

$$\log|7x-4|$$

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.

$$\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

$$\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$
  $\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$   $\log\sqrt{9-x^2}$  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. 問 6

$$-3\sin\left(3\,x+9\right)$$

$$-\frac{\sin(3x+9)}{3}$$
  $\cos(3x+9)$ 

$$\cos(3x+9)$$

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.

$$\sin(6x+4)$$

$$\frac{\cos(6x+4)}{6}$$

$$-\frac{\cos(6x+4)}{6}$$

$$\sin(6x+4)$$
  $\frac{\cos(6x+4)}{6}$   $-\frac{\cos(6x+4)}{6}$   $6\cos(6x+4)$ 

2022年5月25日

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.

$$-\frac{6}{x^{7}}$$

$$\frac{1}{x^6}$$

$$-\frac{1}{x^{5}}$$

$$-\frac{6}{x^7} \qquad \qquad \frac{1}{x^6} \qquad \qquad -\frac{1}{x^5} \qquad \qquad -\frac{1}{5\,x^5} \qquad \qquad \frac{1}{5\,x^5}$$

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.

$$\frac{e^{4x+1}}{4x}$$
  $e^{4x}$   $\frac{e^{4x}}{4}$   $\frac{e^{4x}}{4x}$ 

$$e^{4x}$$

$$4e^{4a}$$

$$\frac{e^{4x}}{4}$$

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.

$$-3e^{-3x+11}$$

$$e^{-3x+11}$$

$$-3e^{-3x+11}$$
  $e^{-3x+11}$   $-\frac{e^{-3x+11}}{3}$   $\frac{e^{-3x+11}}{-3x+11}$ 

$$\frac{e^{-3x+11}}{-3x+11}$$

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. 問4

$$\frac{\log(7\,x\!-\!4)}{7}$$

$$\frac{\log(7x-4)}{7}$$
  $\log|7x-4|$   $-\frac{7}{(7x-4)^2}$   $\frac{\log|7x-4|}{7}$ 

$$-\frac{7}{(7x-4)^2}$$

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.

$$\log \sqrt{4-x^2}$$

$$\log \sqrt{4-x^2}$$
 2  $\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$   $\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$   $\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$ 

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

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. 問 6

$$-6\sin\left(6\,x+3\right)$$

$$-\frac{\sin(6x+3)}{6}$$

$$\cos\left(6\,x+3\right)$$

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. 問 7

$$\frac{\cos(6x+4)}{6}$$

$$\sin(6x+4)$$

$$\frac{\cos(6x+4)}{6}$$
  $\sin(6x+4)$   $6\cos(6x+4)$   $-\frac{\cos(6x+4)}{6}$ 

$$-\frac{\cos(6x+4)}{6}$$

2022年5月25日

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.

 $-\frac{1}{2 x^2}$   $\frac{1}{x^3}$   $-\frac{1}{x^2}$   $\frac{1}{2 x^2}$   $-\frac{3}{x^4}$ 

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.

 $4e^{4x}$   $\frac{e^{4x}}{4x}$   $\frac{e^{4x}}{4}$   $\frac{e^{4x+1}}{4x}$ 

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.

 $\frac{e^{-2x+13}}{-2x+13}$   $e^{-2x+13}$   $-\frac{e^{-2x+13}}{2}$   $-2e^{-2x+13}$ 

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

 $\frac{\log |7 \, x - 2|}{7}$   $-\frac{7}{(7 \, x - 2)^2}$   $\frac{\log (7 \, x - 2)}{7}$   $\log |7 \, x - 2|$ 

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.

 $\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad 2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right) \qquad \log\sqrt{4-x^2} \qquad \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$ 

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.

 $-7 \sin(7 x + 8)$ 

問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.

 $-\frac{\cos(4x+6)}{4}$   $\sin(4x+6)$   $4\cos(4x+6)$   $\frac{\cos(4x+6)}{4}$ 

2022年5月25日

 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 

氏名

不定積分  $\int rac{1}{x^3} \, dx$  を求めなさい.ただし,積分定数 C は省略している. 問 1

$$-\frac{1}{2x^2}$$
  $\frac{1}{x^3}$   $\frac{1}{2x^2}$   $-\frac{1}{x^2}$   $-\frac{3}{x^4}$ 

$$\frac{1}{x^3}$$

$$\frac{1}{2 x^2}$$

$$-\frac{1}{x^2}$$

$$-\frac{3}{x^4}$$

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.

$$6e^{6x}$$

$$\frac{e^{6x}}{6}$$

$$\frac{e^{6x}}{6x}$$

$$\frac{e^{6x}}{6} \qquad \qquad \frac{e^{6x}}{6x} \qquad \qquad \frac{e^{6x+1}}{6x}$$

$$e^{6x}$$

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.

$$-5e^{-5x+13}$$

$$e^{-5x+13}$$

$$\frac{e^{-5x+13}}{-5x+13}$$

$$-5e^{-5x+13}$$
  $e^{-5x+13}$   $\frac{e^{-5x+13}}{-5x+13}$   $-\frac{e^{-5x+13}}{5}$ 

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. 問4

$$\frac{\log(5x-1)}{5}$$

$$\frac{\log(5\,x-1)}{5} \qquad \qquad -\frac{5}{(5\,x-1)^2} \qquad \qquad \log|5\,x-1| \qquad \qquad \frac{\log|5\,x-1|}{5}$$

$$\log |5x - 1|$$

$$\frac{\log|5 x-1}{5}$$

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.

$$5 \arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$$

5 
$$\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$$
  $\log\sqrt{25-x^2}$   $\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}}$   $\arcsin\left(\frac{x}{5}\right)$ 

$$\frac{x}{(25-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

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. 問 6

$$\cos\left(6x+4\right)$$

$$\cos(6x+4)$$
  $-6\sin(6x+4)$   $-\frac{\sin(6x+4)}{6}$ 

$$-\frac{\sin(6x+4)}{6}$$

$$\frac{\sin(6x+4)}{6}$$

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.

$$5\cos(5x+8)$$
  $-\frac{\cos(5x+8)}{5}$   $\frac{\cos(5x+8)}{5}$   $\sin(5x+8)$ 

$$-\frac{\cos(5\,x+8)}{5}$$

$$\frac{\cos(5x+8)}{5}$$

$$\sin\left(5\,x + 8\right)$$

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 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.

$$-\frac{6}{x^{7}}$$

$$\frac{1}{5 x^5}$$

$$\frac{1}{x^6}$$

$$-\frac{6}{x^7}$$
  $\frac{1}{5 x^5}$   $\frac{1}{x^6}$   $-\frac{1}{5 x^5}$   $-\frac{1}{x^5}$ 

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.

$$8e^{8x}$$

$$\frac{e^{8x+1}}{8x}$$
  $\frac{e^{8x}}{8x}$   $e^{8x}$ 

$$\frac{e^{8x}}{8x}$$

$$e^{8x}$$

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.

$$e^{-2x+7}$$

$$e^{-2x+7}$$
  $-\frac{e^{-2x+7}}{2}$   $\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$ 

$$\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$$

$$-2e^{-2x+x}$$

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. 問4

$$\frac{\log(13x-3)}{13}$$

$$\frac{\log(13\,x-3)}{13} \qquad \qquad -\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \qquad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \qquad \log|13\,x-3|$$

$$\frac{\log|13x-3}{13}$$

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.

$$\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

$$3 \arcsin \left(\frac{x}{3}\right)$$

$$\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad 3\arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \log\sqrt{9-x^2}$$

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. 問 6

$$\frac{\sin(6x+8)}{6}$$

$$-6 \sin(6x+8)$$
  $\cos(6x+8)$ 

$$\cos\left(6\,x+8\right)$$

$$-\frac{\sin(6x+8)}{6}$$

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.

$$\sin\left(6\,x + 8\right)$$

$$-\frac{\cos(6x+8)}{6}$$

$$\sin(6x+8)$$
  $-\frac{\cos(6x+8)}{6}$   $6\cos(6x+8)$   $\frac{\cos(6x+8)}{6}$ 

$$\frac{\cos(6x+8)}{6}$$

2022年5月25日

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.

$$\frac{1}{x^9}$$

$$-\frac{1}{x^8}$$

$$-\frac{1}{x^8}$$
  $-\frac{1}{8x^8}$   $\frac{1}{8x^8}$   $-\frac{9}{x^{10}}$ 

$$\frac{1}{8 x^8}$$

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.

$$4e^{4x}$$

$$\frac{e^{4x}}{4}$$

$$\frac{e^{4x}}{4} \qquad \qquad \frac{e^{4x+1}}{4x} \qquad \qquad e^{4x} \qquad \qquad \frac{e^{4x}}{4x}$$

$$e^{4x}$$

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.

$$-\frac{e^{-5x+1}}{5}$$

$$-\frac{e^{-5x+11}}{5}$$
  $-5e^{-5x+11}$   $\frac{e^{-5x+11}}{-5x+11}$ 

$$\frac{e^{-5x+11}}{-5x+11}$$

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. 問 4

$$-\frac{7}{(7x-3)^2}$$

$$-\frac{7}{(7x-3)^2}$$
  $\log|7x-3|$   $\frac{\log(7x-3)}{7}$   $\frac{\log|7x-3|}{7}$ 

$$\frac{\log(7x-3)}{7}$$

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.

$$\log \sqrt{4 - x^2} \qquad \qquad \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

 $\frac{x}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$  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. 問 6

$$\cos(7x+4)$$

$$\cos(7x+4) \qquad \qquad -7\sin(7x+4)$$

$$\frac{\sin(7x+4)}{7}$$

 $\frac{\sin(7x+4)}{7}$   $-\frac{\sin(7x+4)}{7}$ 

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.

$$\frac{\cos(4x+4)}{4}$$

$$-\frac{\cos(4x+4)}{4}$$

$$\frac{\cos(4x+4)}{4}$$
  $-\frac{\cos(4x+4)}{4}$   $4\cos(4x+4)$   $\sin(4x+4)$ 

2022年5月25日

3 3 3 3 3 3 3 4 ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 4 4 4 4 4 4 4 4 1 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.

$$\frac{1}{3x^3}$$

$$-\frac{4}{x^{5}}$$

$$\frac{1}{3\,x^3} \qquad \qquad -\frac{4}{x^5} \qquad \qquad -\frac{1}{3\,x^3} \qquad \qquad \frac{1}{x^4} \qquad \qquad -\frac{1}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^4}$$

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.

$$\frac{e^{9x}}{9}$$

$$\frac{e^{9x+1}}{9x}$$
  $9e^{9x}$   $\frac{e^{9x}}{9x}$   $e^{9x}$ 

$$9e^{9a}$$

$$\frac{e^{9x}}{9x}$$

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.

$$e^{-2x+7}$$

$$-2e^{-2x+7}$$

$$e^{-2x+7}$$
  $-2e^{-2x+7}$   $-\frac{e^{-2x+7}}{2}$   $\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$ 

$$\frac{e^{-2x+7}}{-2x+7}$$

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. 問4

$$-\frac{13}{(13\,x-3)^2} \qquad \qquad \frac{\log|13\,x-3|}{13} \qquad \qquad \log|13\,x-3| \qquad \qquad \frac{\log(13\,x-3)}{13}$$

$$\frac{\log|13\,x - 13}{13}$$

$$\log |13x - 3|$$

$$\frac{\log(13x-3)}{13}$$

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.

$$\log \sqrt{9-x^2} \qquad \frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}} \qquad 3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right) \qquad \arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

$$\frac{x}{(9-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$3 \arcsin\left(\frac{x}{3}\right)$$

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.

$$-\frac{\sin(3x+6)}{3}$$

$$\cos(3x+6)$$

$$\cos(3x+6) \qquad -3\sin(3x+6)$$

$$\frac{\sin(3x+6)}{3}$$

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.

$$-\frac{\cos(9x+9)}{9}$$

$$-\frac{\cos(9x+9)}{9}$$
 9 cos  $(9x+9)$   $\frac{\cos(9x+9)}{9}$  sin  $(9x+9)$ 

$$\frac{\cos(9x+9)}{9}$$

$$\sin\left(9\,x+9\right)$$