$\bigcap_{0} \bigcap_{0}$	0 00	$0 \bigcirc 0$	\bigcap_{0}	\bigcap_{0}	\bigcap_{0}
	l Ö1 Ö1				
	$\overset{\circ}{\bigcirc}_2\overset{\circ}{\bigcirc}_2\overset{\circ}{\bigcirc}_2$				
	3 ()3 ()5				
	1 04 04	_	_	_	_
$\bigcirc 5$	$O_5 \bigcirc S$	\int_{0}^{∞}	O_5	O_5	O_5
	5 Ö6 Ö6				
O7 O7	7 Ö7 Ö7	7 07	$\bigcirc 7$	07	07
08 08	3 Ō8 Ō8	0.8	08	08	08
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	$9\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$	$\bigcirc 9$

学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。

氏名			

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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