

1 次の不定積分を求めなさい.

(1) $\int (x^2 - 6x + 5) dx$

(2) $\int \frac{1}{2x^2} dx$

(3) $\int (3x - 2)^4 dx$

(4) $\int \frac{1}{x-3} dx$

(5) $\int e^{3x} dx$

(6) $\int \cos 2x dx$

2 置換積分を用いて, $\int x\sqrt{x^2-1} dx$ を求めなさい.

3 部分積分を用いて, $\int x^2 \sin x dx$ を求めなさい.

学 部 学 科	1							学 科
		氏 名						

4 次の不定積分を求めなさい.

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

(2) $\int e^x \sin x \cos x dx$

(3) $\int \frac{\cos x}{7 \sin x + 2 \cos 2x} dx$

学籍番号	1						学科		
氏名									