

学籍番号 _____

得点 :

氏名 _____ カナ氏名 _____

1. 次の不定積分を求めよ .

(a) $\int 4x^2 dx$

(b) $\int (x^3 - 2x^2 + 1) dx$

(c) $\int (x + 3)(x - 2) dx$

2. $3x^2 - 1$ の不定積分 $F(x)$ のうちで , $F(1) = 2$ という条件を満たすものを求めよ .

3. 次の定積分を計算せよ .

$$\int_0^1 (x^3 - 3x^2 + 2x + 1) dx$$

4. a を定数とするとき次式が成り立つことを確かめよ .

$$\int_{-a}^a x^6 dx = 2 \int_0^a x^6 dx$$

数学 II-1,2 [No.10 微分・積分 (4) 不定積分, 定積分 解答群]

プリント 問題番号	問題番号 (通し) 解答用紙	解 答 群
1. (a)	1)	ア $\frac{1}{3}x^3 + C$ イ $3x^2 + C$ ウ $\frac{4}{3}x^3 + C$ エ $\frac{4}{3}x^3$ オ $\frac{4}{3}x^2 + C$ ただし, C は積分定数
(b)	2)	ア $\frac{4}{3}x^2 - 2x + C$ イ $\frac{4}{3}x^2 + x + C$ ウ $\frac{4}{3}x^4 - \frac{2}{3}x^3 + C$ エ $\frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 + x + C$ オ $\frac{1}{3}x^3 + C$ C は積分定数
(c)	3)	ア $\frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 + x + C$ イ $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 6x + C$ ウ $\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{2}x^2 - 6x + C$ エ $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 6 + C$ オ $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - x + C$ C は積分定数
2.	4)	ア $x^4 - x^3 + x$ イ $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 6x$ ウ $x^3 - x + 2$ エ $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 6$ オ $x^3 + x^2 - x$
3.	5)	ア $-\frac{5}{4}$ イ $-\frac{1}{4}$ ウ -1 エ $\frac{1}{4}$ オ $\frac{5}{4}$
	6)	なし
	7)	なし
	8)	なし
	9)	なし
	10)	なし

(注意!)

NO.10 プリントの 4 は, 実力問題とする. したがって, 確認テストの入力は不要である.