氏名

■ 導関数の簡単な求め方

 x^2 の導関数のことを $(x^2)'$ と書きます。同様に $4x^5$ の導関数のことを $(4x^5)'$ と書きます。3 の導関数のことを (3)' と書きます。導関数を求めることを微分するといいます。微分する簡単な方法があります。



■ 微分の簡単なやり方 (数字のみ)' = 0

例題3

- (1) $(x^5)' = (1x^5)' = 1 \times 5x^{5-1} = 5x^4$ \boxtimes
- (5) (2)' = 0 答

(2) $(2x^3)' = 2 \times 3x^{3-1} = 6x^2$ $\boxed{8}$

- (6) (6)' = 0 答
- (3) $(4x^6)' = 4 \times 6x^{6-1} = 24x^5$ \boxtimes
- (7) (9)' = 0 答
- (4) $\left(\frac{2}{3}x^4\right)' = \frac{2}{3} \times 4x^{4-1} = \frac{8}{3}x^3$
- (8) (15)' = 0 图

3 次の式を微分しなさい。

(1) $(x^4)'$

(2) $(x^6)'$

(3) $(7x^3)'$

(4) (5x)'

 $(5) \quad \left(\frac{1}{2}x^2\right)'$

(6) $\left(\frac{5}{6}x^3\right)'$

(7) (3)'

(8) (7)[']

(9) (-2)'

 $(10) \quad \left(\frac{2}{3}\right)'$