

# 多項式の微分（例題その 1）

$$(3x^2 + 4x - 3)'$$

## 多項式の微分 (例題その 1)

$$\begin{aligned} & (3x^2 + 4x - 3)' \\ = & (3x^2)' + (4x^1)' - (3)' \end{aligned}$$

## 多項式の微分（例題その 1）

$$\begin{aligned} & (3x^2 + 4x - 3)' \\ = & (3x^2)' + (4x^1)' - (3)' \\ = & (3x^2)' + (4x^1)' - (3)' \\ = & 3 \times 2x^{2-1} + 4 \times 1x^{1-1} - 0 \\ = & 6x + 4 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

## 多項式の微分 (例題その 2)

$$(-4x^3 + 7x - 12)'$$

## 多項式の微分（例題その2）

$$\begin{aligned} & (-4x^3 + 7x - 12)' \\ &= (-4x^3)' + (7x)' - (12)' \\ &= -12x^2 + 7 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

## 多項式の微分 (例題その 3)

$$(9x - 23)'$$

## 多項式の微分（例題その3）

$$\begin{aligned} & (9x - 23)' \\ = & (9x)' - (23)' \\ = & 9 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

## 多項式の微分（例題その 4）

$$\left(\frac{4}{3}x^2 + \frac{3}{5}x - 7\right)'$$



## 多項式の微分（例題その 4）

$$\begin{aligned} & \left( \frac{4}{3}x^2 + \frac{3}{5}x - 7 \right)' \\ &= \left( \frac{4}{3}x^2 \right)' + \left( \frac{3}{5}x \right)' - (7)' \\ &= \frac{8}{3}x + \frac{3}{5} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$