

## 多項式の積の微分（例題その 1）

$$\left( x(x - 3) \right)'$$

# 多項式の積の微分（例題その 1）

$$\left( x(x - 3) \right)'$$

展開する

# 多項式の積の微分 (例題その 1)

$$\begin{aligned} & \left( x(x - 3) \right)' && \text{展開する} \\ & = \left( x^2 - 3x \right)' \\ & = 2x - 3 \end{aligned}$$

## 多項式の積の微分 (例題その 2)

$$\left( (x - 2)(3x + 4) \right)'$$

## 多項式の積の微分（例題その 2）

$$\left( (x - 2)(3x + 4) \right)'$$

展開する

## 多項式の積の微分 (例題その 2)

$$\begin{aligned} & \left( (x - 2)(3x + 4) \right)' && \text{展開する} \\ & = \left( 3x^2 - 2x - 8 \right)' \\ & = 6x - 2 \end{aligned}$$

## 多項式の積の微分 (例題その 3)

$$\left( (2x + 3)^2 \right)'$$

## 多項式の積の微分 (例題その 3)

$$\left( (2x + 3)^2 \right)'$$

展開する



## 多項式の積の微分 (例題その 3)

$$\left( (2x + 3)^2 \right)' \quad \text{展開する}$$

$$= \left( 4x^2 + 12x + 9 \right)'$$

$$= 8x + 12$$