

# 微分の簡単なやり方

$$(\star x^{\bullet})' = \star \times \bullet x^{\bullet-1}$$

## 例題 (その 1)

$$(2x^3)'$$

## 例題 (その 1)

$$\begin{aligned} (2x^3)' &= 2 \times 3x^{3-1} \\ &= 6x^2 \end{aligned}$$

## 例題 (その 2)

$$(4x^7)'$$

## 例題 (その2)

$$\begin{aligned} (4x^7)' &= 4 \times 7x^{7-1} \\ &= 28x^6 \end{aligned}$$

## 例題 (その 3)

$$(x^4)'$$

## 例題 (その3)

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

## 例題 (その 4)

$$\left(\frac{3}{4}x^2\right)'$$



## 例題 (その 4)

$$\begin{aligned}\left(\frac{3}{4}x^2\right)' &= \frac{3}{4} \times 2x^{2-1} \\ &= \frac{3}{2}x\end{aligned}$$

$$(\text{数字のみ})' = 0$$

## 例題 (その 5)

$$(3)' = 0 \quad (-8)' = 0$$

$$(0.94)' = 0 \quad \left(-\frac{2}{7}\right)' = 0$$