

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)

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

例題 (その 2)

$$(4x^7)'$$

例題 (その2)

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

例題 (その 3)

$$(x^4)'$$

例題 (その3)

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

例題 (その 4)

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

例題 (その 4)

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

$$(\text{数字のみ})' = 0$$

例題 (その5)

$$(3)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$(-8)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$(0.94)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

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