

極限値の例題

$$\lim_{h \rightarrow 0} (7 + h) =$$

極限値の例題

$$\lim_{h \rightarrow 0} (7 + h) = 7 + 0 \\ = 7 \quad \boxed{\text{答}}$$

※ h は 0 に近づくだけで、 $h \neq 0$ が正確です！

極限値の例題

$$\lim_{h \rightarrow 0} (2h - 5) =$$

極限値の例題

$$\lim_{h \rightarrow 0} (2h - 5) = 2 \times 0 - 5 \\ = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

極限値の例題

$$\begin{aligned}\lim_{h \rightarrow 0} (h^2 - 8h + 2) \\ = & 0^2 - 8 \times 0 + 2 \\ = & 2\end{aligned}$$

答

微分（簡単なやり方）の例題

$$(2x^3)' =$$

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(2x^3)' = 6$$


かけ算

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(2x^3)' = 6x^2 \quad \boxed{\text{答}}$$

1 減らす

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(-3x^5)' =$$

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(-3x^5)' = -15$$


かけ算

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(-3x^5)' = -15x^4 \quad \boxed{\text{答}}$$

1 減らす

()' は微分するという記号

微分（簡単なやり方）の例題

$$(6x)' =$$

微分（簡単なやり方）の例題

$$(6x)' = (6x^1)'$$

微分（簡単なやり方）の例題

$$(6x)' = (6x^1)' = 6x^0$$

かけ算 1 減らす

微分（簡単なやり方）の例題

$$(6x)' = (6x^1)' = 6x^0 = 6 \quad \boxed{\text{答}}$$

【 $x^0 = 1$ 】

$$(\star x)' = \star \quad \text{です}$$

数字だけ は微分すると 0

$$(3)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$(-4)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$(0.5)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)' = 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

それぞれの項を微分

$$y = 7x^2 + 2x - 5 \quad \text{のとき}$$

$$\begin{aligned}y' &= (7x^2 + 2x - 5)' \\&= (7x^2)' + (2x)' - (5)' \\&= 14x + 2\end{aligned}$$

答

それぞれの項を微分

$$y = -4x^3 - 5x^2 + x + 9 \quad \text{のとき}$$

$$\begin{aligned}y' &= (-4x^3 - 5x^2 + x + 9)' \\&= (-4x^3)' - (5x^2)' + (x)' + (9)' \\&= -12x^2 - 10x + 1 \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

() は展開してから微分

$$y = x(3x + 1)$$
$$y = 3x^2 + x \quad \text{だから}$$

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

() は展開してから微分

$$y = (2x - 1)(3x + 5)$$

$$y = 6x^2 + 7x - 5 \quad \text{だから}$$

$$\begin{aligned}y' &= (6x^2 + 7x - 5)' \\&= (6x^2)' + (7x)' - (5)' \\&= 12x + 7\end{aligned}$$

答