

微分の公式

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

微分の公式

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

$$(4x^3)' =$$

微分の公式

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

$$(4x^3)' = 12x^2$$

これは積分です

積分の公式

$$\int x^{\triangle} dx = \frac{1}{\triangle + 1} x^{\triangle + 1} + C$$

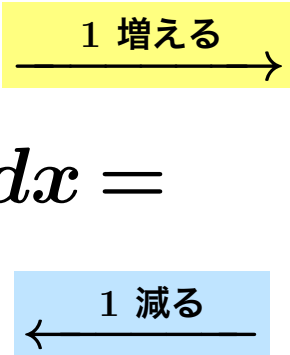
別に公式を覚えなくてもいいよ…

微分すると 次数が 1 減る

積分すると 次数が 1 増える

公式はあるけれど知らなくても解ける

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 6x^2 dx =$$


答

公式はあるけれど知らなくても解ける

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 6x^2 dx =$$

1 増える
→

←
1 減る

答

公式はあるけれど知らなくても解ける

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 6x^2 dx = \triangle x^3 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

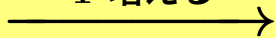
1 増える

1 減る

公式はあるけれど知らなくても解ける

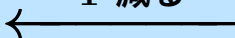
微分の公式から $\blacktriangle \times 3 = 6$ なので $\blacktriangle = 2$

1 増える



$$\int 6x^2 dx = \blacktriangle x^3 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

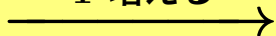
1 減る



公式はあるけれど知らなくても解ける

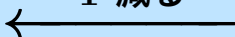
微分の公式から $\blacktriangle \times 3 = 6$ なので $\blacktriangle = 2$

1 増える



$$\int 6x^2 dx = 2x^3 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

1 減る



積分の例題（その 2）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 8x \, dx =$$

答

積分の例題（その 2）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 8x \, dx =$$

答

積分の例題（その 2）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 8x \, dx = \blacktriangle x^2 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

積分の例題 (その 2)

微分の公式から $\blacktriangle \times 2 = 8$ なので $\blacktriangle = 4$

$$\int 8x \, dx = \blacktriangle x^2 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

積分の例題 (その 2)

微分の公式から $\blacktriangle \times 2 = 8$ なので $\blacktriangle = 4$

$$\int 8x \, dx = 4x^2 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

積分の例題（その 3）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 5x^3 dx =$$

答

積分の例題（その 3）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 5x^3 dx =$$

答

積分の例題（その 3）

積分すると**次数が 1 増える**ので

$$\int 5x^3 dx = \blacktriangle x^4 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

積分の例題 (その 3)

微分の公式から $\blacktriangle \times 4 = 5$ なので $\blacktriangle = \frac{5}{4}$

$$\int 5x^3 dx = \blacktriangle x^4 + C \quad \boxed{\text{答}}$$

積分の例題 (その 3)

微分の公式から $\blacktriangle \times 4 = 5$ なので $\blacktriangle = \frac{5}{4}$

$$\int 5x^3 dx = \frac{5}{4}x^4 + C \quad \boxed{\text{答}}$$