

多項式の積分

積分すると**次数が +1** になるので

$$\int (10x + 7) dx =$$

多項式の積分

積分すると**次数が +1** になるので

$$\int (10x + 7) dx =$$

多項式の積分

積分すると**次数が +1** になるので

$$\int (10x + 7) dx = \blacktriangle x^2 + \blacklozenge x + C$$

多項式の積分

微分の公式から $2 \times \blacktriangle = 10$ なので $\blacktriangle = 5$ 、
 $1 \times \blacklozenge = 7$ なので $\blacklozenge = 7$

$$\int (10x + 7) dx = \blacktriangle x^2 + \blacklozenge x + C$$

多項式の積分

微分の公式から $2 \times \blacktriangle = 10$ なので $\blacktriangle = 5$ 、
 $1 \times \blacklozenge = 7$ なので $\blacklozenge = 7$

$$\int (10x + 7) dx = 5x^2 + 7x + C$$

多項式の積分その 2

$$\int (6x^2 - 8x + 1) dx$$

多項式の積分その 2

$$\int (6x^2 - 8x + 1) dx = \blacktriangle x^3 - \blacklozenge x^2 + \blackstar x + C$$

多項式の積分その 2

$$\int (6x^2 - 8x + 1) dx$$
$$= \blacktriangle x^3 - \blacklozenge x^2 + \blackstar x + C$$

$3 \times \blacktriangle = 6$, $2 \times \blacklozenge = 8$, $1 \times \blackstar = 1$ なので

多項式の積分その 2

$$\int (6x^2 - 8x + 1) dx = 2x^3 - 4x^2 + x + C$$

3 × ▲ = 6, 2 × ◆ = 8, 1 × ★ = 1 なので

多項式の積分その 3

$$\int (4x^2 + 7x - 3) dx$$

多項式の積分その 3

$$\int (4x^2 + 7x - 3) dx$$

$$= \triangle x^3 + \diamond x^2 - \star x + C$$

多項式の積分その 3

$$\int (4x^2 + 7x - 3) dx$$

$$= \frac{4}{3}x^3 + \frac{7}{2}x^2 - 3x + C$$