

$f(x) = 6x - 5$  の不定積分  $F(x)$  で  $F(2) = 8$  となる式? #51 その 2

$F(x)$  は 【  $6x - 5$  の不定積分 】 とは

$F(x) = \int (6x - 5) dx$  のことだ。

$F(x)$  は 【  $6x - 5$  の不定積分 】 とは

$F(x) = \int (6x - 5) dx$  のことだ。

$F(x)$  は 【  $6x - 5$  の不定積分 】 とは

$$\begin{aligned} F(x) &= \int (6x - 5) dx \quad \text{のことだ。} \\ &= \star x^2 - \blacktriangle x + C \end{aligned}$$

$F(x)$  は 【  $6x - 5$  の不定積分 】 とは

$$\begin{aligned} F(x) &= \int (6x - 5) dx \quad \text{のことだ。} \\ &= \star x^2 - \blacktriangle x + C \end{aligned}$$

( $\star \times 2 = 6$ ,  $\blacktriangle \times 1 = 5$  となるので)

$F(x)$  は 【  $6x - 5$  の不定積分 】 とは

$$\begin{aligned} F(x) &= \int (6x - 5) dx \quad \text{のことだ。} \\ &= 3x^2 - 5x + C \end{aligned}$$

(★ × 2 = 6, ▲ × 1 = 5 となるので)

$f(x) = 6x - 5$  の不定積分  $F(x)$  で  $F(2) = 8$  となる式？

$F(2) = 8$  とは  $x = 2$  のとき  $8$  ということなので  $F(x) = 3x^2 - 5x + C \cdots \textcircled{1}$  に代入して

$$3 \times 2^2 - 5 \times 2 + C = 8$$

$$12 - 10 + C = 8$$

$$2 + C = 8$$

$$C = 6$$

$f(x) = 6x - 5$  の不定積分  $F(x)$  で  $F(2) = 8$  となる式？

$C = 6$  を  $F(x) = 3x^2 - 5x + C \cdots \textcircled{1}$  に代入して

$$\boxed{\text{答}} \quad F(x) = 3x^2 - 5x + 6$$