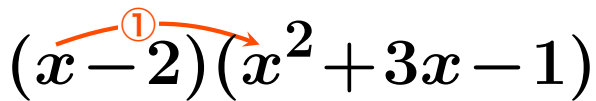


$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

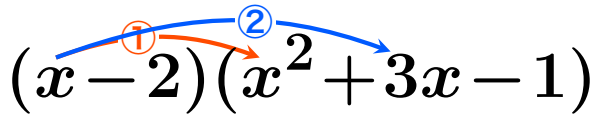
$$(x-2)(x^2+3x-1)$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$$(x-2)(x^2+3x-1)$$


$$= x \times x^2$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$$(x-2)(x^2+3x-1)$$


$$= x \times x^2 + x \times 3x$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$(x-2)(x^2+3x-1)$

The diagram shows the first polynomial $(x-2)$ and the second polynomial (x^2+3x-1) . Three arrows originate from the terms in the first polynomial and point to terms in the second polynomial: an orange arrow labeled ① from x to x^2 , a blue arrow labeled ② from x to $3x$, and a green arrow labeled ③ from x to -1 . A second set of arrows originates from the -2 term in the first polynomial and points to x^2 , $3x$, and -1 in the second polynomial, though these arrows are not labeled with numbers.

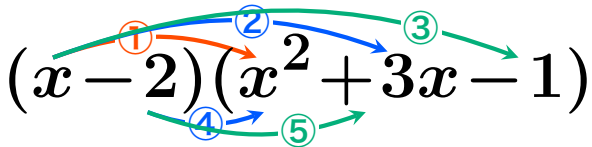
$$= x \times x^2 + x \times 3x + x \times (-1)$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$$(x-2)(x^2+3x-1)$$

$$= x \times x^2 + x \times 3x + x \times (-1) \\ - 2 \times x^2$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい


$$(x-2)(x^2+3x-1)$$

$$= x \times x^2 + x \times 3x + x \times (-1) \\ - 2 \times x^2 - 2 \times 3x$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$(x-2)(x^2+3x-1)$

The diagram illustrates the FOIL method for multiplying the binomial $(x-2)$ by the trinomial (x^2+3x-1) . Six colored arrows show the following pairings:

- Arrow 1 (orange): x from the first binomial to x^2 in the second binomial.
- Arrow 2 (blue): x from the first binomial to $3x$ in the second binomial.
- Arrow 3 (green): x from the first binomial to -1 in the second binomial.
- Arrow 4 (blue): -2 from the first binomial to x^2 in the second binomial.
- Arrow 5 (green): -2 from the first binomial to $3x$ in the second binomial.
- Arrow 6 (purple): -2 from the first binomial to -1 in the second binomial.

$$= x \times x^2 + x \times 3x + x \times (-1) \\ - 2 \times x^2 - 2 \times 3x - 2 \times (-1)$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$$(x-2)(x^2+3x-1)$$

$$= x \times x^2 + x \times 3x + x \times (-1) \\ - 2 \times x^2 - 2 \times 3x - 2 \times (-1)$$

$$= x^3 + 3x^2 - x \\ - 2x^2 - 6x + 2$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ を計算しなさい

$$= x^3 + 3x^2 - x \\ - 2x^2 - 6x + 2$$

$$= x^3 + x^2 - 7x + 2 \quad \boxed{\text{答}}$$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x			
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x			
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3		
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3		
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2			

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$		

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$		

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$	$-6x$	

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$	$-6x$	

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$	$-6x$	$+2$

$(x-2)(x^2+3x-1)$ こういうやり方もある

	x^2	$+3x$	-1
x	x^3	$+3x^2$	$-x$
-2	$-2x^2$	$-6x$	$+2$

$$= x^3 + x^2 - 7x + 2 \quad \boxed{\text{答}}$$