

式の展開を
スラスラ言えるかな？



第 1 問

$$-3x(2x - 3)$$

第1問

$$-3x(2x - 3)$$

答え

$$-6x^2 + 9x$$

第2問

$$(x - 1)(y + 1)$$

第2問

$$(x - 1)(y + 1)$$

答え

$$xy + x - y - 1$$

第3問 (乘法公式①)

$$(x + 2)(x + 4)$$

第3問 (乗法公式①)

$$(x + 2)(x + 4)$$

答え

$$x^2 + 6x + 8$$

第4問 (乘法公式①)

$$(x - 3)(x + 5)$$

第4問 (乗法公式①)

$$(x - 3)(x + 5)$$

答え

$$x^2 + 2x - 15$$

乘法公式②③

第5問 (乗法公式②)

$$(x + 6)^2$$

第5問 (乗法公式②)

$$(x + 6)^2$$

答え

$$x^2 + 12x + 36$$

第 6 問(乘法公式③)

$$(x - 3)^2$$

第 6 問(乗法公式③)

$$(x - 3)^2$$

答え

$$x^2 - 6x + 9$$

乗法公式②のやり方 $(\bigcirc + \triangle)^2$

第5問

$$(x + 6)^2$$

$$2 \times +6 \times x$$

必ず「2」をかける

答え

$$x^2 + 12x + 36$$

x の2乗

$+6$ の2乗

乗法公式③のやり方 $(○ - △)^2$

第6問

$$(x - 3)^2$$

$$2 \times -3 \times x$$

必ず「2」をかける

答え

$$x^2 - 6x + 9$$

x の2乗

-3 の2乗

乗法公式②③

スラスラ言えるかな？

第7問(乘法公式②)

$$(x + 4)^2$$

第7問(乗法公式②)

$$(x + 4)^2$$

答え

$$x^2 + 8x + 16$$

第 8 問(乘法公式③)

$$(x - 5)^2$$

第 8 問(乗法公式③)

$$(x - 5)^2$$

答え

$$x^2 - 10x + 25$$

第9問

$$(x - 4)^2$$

第9問

$$(x - 4)^2$$

答え

$$x^2 - 8x + 16$$

第 1 0 問

$$(x + 7)^2$$

第10問

$$(x + 7)^2$$

答え

$$x^2 + 14x + 49$$

第 1 1 問

$$(x + y)^2$$

第 1 1 問

$$(x + y)^2$$

答え

$$x^2 + 2xy + y^2$$

第 1 2 問

$$(x + 10)^2$$

第12問

$$(x + 10)^2$$

答え

$$x^2 + 20x + 100$$

第 1 3 問

$$(a - 1)^2$$

第 1 3 問

$$(a - 1)^2$$

答え

$$a^2 - 2a + 1$$

ラスト2問！ チャレンジ問題



第 1 4 問

$$(2x - y)^2$$

第14問

$$(2x - y)^2$$

答え

$$4x^2 - 4xy + y^2$$

第 1 5 問

$$(3x + 4)^2$$

第 1 5 問

$$(3x + 4)^2$$

答え

$$9x^2 + 24x + 16$$

よく頑張りました！



次回は乗法公式④