

乗法公式①  $(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$

例題 次の式を展開せよ。

(1)  $(x-6)(x-4)$

(2)  $(x+7)(x-3)$

(3)  $(x-8y)(x+5y)$

答

答

答

練習 次の式を展開せよ。

(1)  $(x+3)(x+12)$

答

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

答

(3)  $(x-5)(x+8)$

答

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

答

(5)  $(x+y)(x+4y)$

答

(6)  $(m+7n)(m-2n)$

答

乗法公式①  $(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$

例題 次の式を展開せよ。

(1)  $(x-6)(x-4)$

★

$(x-6)(x-4)=x^2-10x+24$

答  $x^2-10x+24$

(2)  $(x+7)(x-3)$

★

$(x+7)(x-3)=x^2+4x-21$

答  $x^2+4x-21$

(3)  $(x-8y)(x+5y)$

★

$(x-8y)(x+5y)=x^2-3xy-40y^2$

答  $x^2-3xy-40y^2$

練習 次の式を展開せよ。

(1)  $(x+3)(x+12)$

★

$(x+3)(x+12)=x^2+15x+36$

答  $x^2+15x+36$

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

★

$(x+3)(x-4)=x^2-x-12$

答  $x^2-x-12$

(3)  $(x-5)(x+8)$

★

$(x-5)(x+8)=x^2+3x-40$

答  $x^2+3x-40$

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

★

$(x+2)(x+4)=x^2+6x+8$

答  $x^2+6x+8$

(5)  $(x+y)(x+4y)$

★

$(x+y)(x+4y)=x^2+5xy+4y^2$

答  $x^2+5xy+4y^2$

(6)  $(m+7n)(m-2n)$

★

$(m+7n)(m-2n)=m^2+5mn-14n^2$

答  $m^2+5mn-14n^2$