乗法の公式の練習（１）

学習日　　月　　日

年　　組　　番　氏名

（１）次の式を展開しなさい。

①$(x+3)(x-2)$　②$(x+4)^2$

③$(x+8)(x-7)$　④$(x+1)(x-1)$

⑤$(x-6)^2$　⑥$(x-4)(x+7)$

⑦$(x+9)(x+1)$　⑧$(x-3)(x+3)$

⑨$(x-2)^2$　⑩$(x+6)(x+8)$

⑪$(x+6)(x+7)$　⑫$(x+9)^2$

⑬$(x-4)(x-8)$　⑭$(x+7)(x-7)$

（２）次の式を展開しなさい。

①$(x-2y)(x-6y)$　②$(x-3y)^2$

③$(x+7y)(x-7y)$　④$(x+5y)(x+9y)$

⑤$(x+2y)(x-6y)$　⑥$(x+2y)(x-2y)$

⑦$(x+2y)^2$　⑧$(x-7y)(x+7y)$

⑨$(x-3y)(x+4y)$　⑩$(x-9y)^2$

（３）次の式を展開しなさい。

①$(xy-6)(xy+1)$　②$(xy-2a)(xy+2a)$

③$(xy+5a)(xy+8a)$　④$(xy+7a)^2$

乗法の公式の練習（１）

学習日　　月　　日

年　　組　　番　氏名

（１）次の式を展開しなさい。

①$(x+3)(x-2)$
$=x^2+x-6$

②$(x+4)^2$
$=x^2+8x+16$

③$(x+8)(x-7)$
$=x^2+x-56$

④$(x+1)(x-1)$
$=x^2-1$

⑤$(x-6)^2$
$=x^2-12x+36$

⑥$(x-4)(x+7)$
$=x^2+3x-28$

⑦$(x+9)(x+1)$
$=x^2+10x+9$

⑧$(x-3)(x+3)$
$=x^2-9$

⑨$(x-2)^2$
$=x^2-4x+4$

⑩$(x+6)(x+8)$
$=x^2+14x+48$

⑪$(x+6)(x+7)$
$=x^2+13x+42$

⑫$(x+9)^2$
$=x^2+18x+81^2$

⑬$(x-4)(x-8)$
$=x^2-12x+32$

⑭$(x+7)(x-7)$
$=x^2-49$

（２）次の式を展開しなさい。

①$(x-2y)(x-6y)$
$=x^2-8xy+12y^2$

②$(x-3y)^2$
$=x^2-6xy+9y^2$

③$(x+7y)(x-7y)$
$=x^2-49y^2$

④$(x+5y)(x+9y)$
$=x^2+14xy+45y^2$

⑤$(x+2y)(x-6y)$
$=x^2-4xy-12y^2$

⑥$(x+2y)(x-2y)$
$=x^2-4y^2$

⑦$(x+2y)^2$
$=x^2+4xy+4y^2$

⑧$(x-7y)(x+7y)$
$=x^2-49y^2$

⑨$(x-3y)(x+4y)$
$=x^2+xy-12y^2$

⑩$(x-9y)^2$
$=x^2-18xy+81y^2$

（３）次の式を展開しなさい。

①$(xy-6)(xy+1)$
$=x^2y^2-5xy-6$

②$(xy-2a)(xy+2a)$
$=x^2y^2-4a^2$

③$(xy+5a)(xy+8a)$
$=x^2y^2+13axy+40a^2$

④$(xy+7a)^2$
$=x^2y^2+14axy+49a^2$