

# 式の展開

年 組 名前

/21

■ 次の式を展開しなさい。

①  $(a+12)(a-12)$

②  $(3x+8y)(3x-8y)$

③  $(9+s)(9-s)$

④  $(8m+n)(8m-n)$

⑤  $(7x-5y)(7x+5y)$

⑥  $(s-t)(s+t)$

⑦  $(2x+7y)(2x-7y)$

⑧  $(s+3t)(s-3t)$

⑨  $(7s+9)(7s-9)$

⑩  $(3a-2)(3a+2)$

⑪  $(x+2y)(x-2y)$

⑫  $(3y+7)(3y-7)$

⑬  $(m-10n)(m+10n)$

⑭  $(20-x)(20+x)$

⑮  $(5x+9)(5x-9)$

⑯  $(7x-4)(7x+4)$

⑰  $(11+a)(11-a)$

⑱  $(6-a)(6+a)$

⑲  $(3a-4b)(3a+4b)$

⑳  $(a-7)(a+7)$

㉑  $(m+5)(m-5)$

# 式の展開

年 組 名前

/21

■ 次の式を展開しなさい。

①  $(a+12)(a-12)$

$$a^2 - 144$$

②  $(3x+8y)(3x-8y)$

$$9x^2 - 64y^2$$

③  $(9+s)(9-s)$

$$81 - s^2$$

④  $(8m+n)(8m-n)$

$$64m^2 - n^2$$

⑤  $(7x-5y)(7x+5y)$

$$49x^2 - 25y^2$$

⑥  $(s-t)(s+t)$

$$s^2 - t^2$$

⑦  $(2x+7y)(2x-7y)$

$$4x^2 - 49y^2$$

⑧  $(s+3t)(s-3t)$

$$s^2 - 9t^2$$

⑨  $(7s+9)(7s-9)$

$$49s^2 - 81$$

⑩  $(3a-2)(3a+2)$

$$9a^2 - 4$$

⑪  $(x+2y)(x-2y)$

$$x^2 - 4y^2$$

⑫  $(3y+7)(3y-7)$

$$9y^2 - 49$$

⑬  $(m-10n)(m+10n)$

$$m^2 - 100n^2$$

⑭  $(20-x)(20+x)$

$$400 - x^2$$

⑮  $(5x+9)(5x-9)$

$$25x^2 - 81$$

⑯  $(7x-4)(7x+4)$

$$49x^2 - 16$$

⑰  $(11+a)(11-a)$

$$121 - a^2$$

⑱  $(6-a)(6+a)$

$$36 - a^2$$

⑲  $(3a-4b)(3a+4b)$

$$9a^2 - 16b^2$$

⑳  $(a-7)(a+7)$

$$a^2 - 49$$

㉑  $(m+5)(m-5)$

$$m^2 - 25$$