

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、乗法公式を使って解きなさい。

途中式はなるべく
書かないように
しましょう！

[1] $(x+1)(x-1)$

$= x^2 - 1^2$

$= x^2 - 1$

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

$= x^2 - 5^2$

$= x^2 - 25$

[5] $(x-11)(x+11)$

$= x^2 - 11^2$

$= x^2 - 121$

[7] $(x-9)(x+9)$

$= x^2 - 9^2$

$= x^2 - 81$

[9] $(x+4)(x-4)$

$= x^2 - 4^2$

$= x^2 - 16$

[11] $(x+20)(x-20)$

$= x^2 - 20^2$

$= x^2 - 400$

[13] $(y+5)(y-5)$

$= y^2 - 5^2$

$= y^2 - 25$

「前の2乗 ひく 後ろの2乗」
ですね！

[2] $(x+3)(x-3)$

$= x^2 - 3^2$

$= x^2 - 9$

[4] $(x-8)(x+8)$

$= x^2 - 8^2$

$= x^2 - 64$

[6] $(x+2)(x-2)$

$= x^2 - 2^2$

$= x^2 - 4$

[8] $(x+6)(x-6)$

$= x^2 - 6^2$

$= x^2 - 36$

[10] $(a+7)(a-7)$

$= a^2 - 7^2$

$= a^2 - 49$

文字はxでなくても
大丈夫ですよ！

[12] $(x-6)(x+6)$

$= x^2 - 6^2$

$= x^2 - 36$

[14] $(x+13)(x-13)$

$= x^2 - 13^2$

$= x^2 - 169$