

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、乗法公式の何番を使えばよいか①～④の数字で答えてから解きなさい。

(どの乗法公式にも当てはまらないときは「×」と書き、分配法則を使って解くこと)

[1] $(x+3)(x-3)$ 乗法公式： ④ 番

$$= x^2 - 3^2$$

$$= x^2 - 9$$

文字も数字も同じで
符号だけが違うときは
・・・？

[2] $(x-5)^2$ 乗法公式： ③ 番

$$= x^2 - 2 \times 5 \times x + (-5)^2$$

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

[3] $(x+2)(y+3)$ 乗法公式： × 番

$$= xy + 3x + 2y + 6$$

文字が違いますね！

[4] $(x+1)(x+8)$ 乗法公式： ① 番

$$= x^2 + (1+8)x + 1 \times 8$$

$$= x^2 + 9x + 8$$

[5] $(x-2)(x+6)$ 乗法公式： ① 番

$$= x^2 + (-2+6)x - 2 \times 6$$

$$= x^2 + 4x - 12$$

[6] $(x+2)^2$ 乗法公式： ② 番

$$= x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2$$

$$= x^2 + 4x + 4$$

[7] $(x+10)(x-10)$ 乗法公式： ④ 番

$$= x^2 - 10^2$$

$$= x^2 - 100$$

[8] $(b+2)(b-3)$ 乗法公式： ① 番

$$= b^2 + (2-3)b + 2 \times -3$$

$$= b^2 - b - 6$$

文字はxでなくても
大丈夫ですよ！

[9] $(a+8)(a-8)$ 乗法公式： ④ 番

$$= a^2 - 8^2$$

$$= a^2 - 64$$

[10] $(x-6)^2$ 乗法公式： ③ 番

$$= x^2 - 2 \times 6 \times x + (-6)^2$$

$$= x^2 - 12x + 36$$

[11] $(x+1)^2$ 乗法公式： ② 番

$$= x^2 + 2 \times 1 \times x + 1^2$$

$$= x^2 + 2x + 1$$

[12] $(a-1)(b-5)$ 乗法公式： × 番

$$= ab - 5a - b + 5$$

[13] $(x-7)^2$ 乗法公式： ③ 番

$$= x^2 - 2 \times 7 \times x + (-7)^2$$

$$= x^2 - 14x + 49$$

[14] $(a-3)(a+4)$ 乗法公式： ① 番

$$= a^2 + (-3+4)a - 3 \times 4$$

$$= a^2 + a - 12$$