

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 100y^2$

② $6ab + 6b^2$

③ $x^2 - 2x - 8$

④ $x^2 - 16y^2$

⑤ $b^2 - 20b + 100$

⑥ $20ab + 5b^2$

⑦ $3ac + 3bc$

⑧ $b^2 + b - 90$

⑨ $81s^2 - 64$

⑩ $8ab - 6b$

⑪ $64y^2 - 25$

⑫ $a^2 + 6a + 9$

⑬ $x^2 + x - 56$

⑭ $4a^2 - 49b^2$

⑮ $x^2 - 12x + 36$

⑯ $n^2 + 18n + 81$

⑰ $x^2 - 4x + 4$

⑱ $t^2 + 18t + 32$

⑲ $5a^2b + 2ab^2$

⑳ $x^2 + 10x + 25$

㉑ $x^2 + 5x - 6$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 100y^2$

$(x + 10y)(x - 10y)$

② $6ab + 6b^2$

$6b(a + b)$

③ $x^2 - 2x - 8$

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

④ $x^2 - 16y^2$

$(x + 4y)(x - 4y)$

⑤ $b^2 - 20b + 100$

$(b - 10)^2$

⑥ $20ab + 5b^2$

$5b(4a + b)$

⑦ $3ac + 3bc$

$3c(a + b)$

⑧ $b^2 + b - 90$

$(b - 9)(b + 10)$

⑨ $81s^2 - 64$

$(9s + 8)(9s - 8)$

⑩ $8ab - 6b$

$2b(4a - 3)$

⑪ $64y^2 - 25$

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

⑫ $a^2 + 6a + 9$

$(a + 3)^2$

⑬ $x^2 + x - 56$

$(x - 7)(x + 8)$

⑭ $4a^2 - 49b^2$

$(2a + 7b)(2a - 7b)$

⑮ $x^2 - 12x + 36$

$(x - 6)^2$

⑯ $n^2 + 18n + 81$

$(n + 9)^2$

⑰ $x^2 - 4x + 4$

$(x - 2)^2$

⑱ $t^2 + 18t + 32$

$(t + 2)(t + 16)$

⑲ $5a^2b + 2ab^2$

$ab(5a + 2b)$

⑳ $x^2 + 10x + 25$

$(x + 5)^2$

㉑ $x^2 + 5x - 6$

$(x - 1)(x + 6)$