

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - 64$

② $25x^2 - 16$

③ $25y^2 - 9$

④ $81a^2 - 25$

⑤ $a^2 - 100$

⑥ $t^2 - 144$

⑦ $64m^2 - 9$

⑧ $16x^2 - 9$

⑨ $16x^2 - y^2$

⑩ $4 - x^2$

⑪ $9 - y^2$

⑫ $m^2 - 25$

⑬ $a^2 - b^2$

⑭ $49y^2 - 9$

⑮ $a^2 - 121b^2$

⑯ $25a^2 - 49b^2$

⑰ $x^2 - 49y^2$

⑱ $a^2 - 81b^2$

⑲ $81x^2 - 49y^2$

⑳ $49m^2 - 64n^2$

㉑ $400 - x^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - 64$

$(a+8)(a-8)$

② $25x^2 - 16$

$(5x+4)(5x-4)$

③ $25y^2 - 9$

$(5y+3)(5y-3)$

④ $81a^2 - 25$

$(9a+5)(9a-5)$

⑤ $a^2 - 100$

$(a+10)(a-10)$

⑥ $t^2 - 144$

$(t+12)(t-12)$

⑦ $64m^2 - 9$

$(8m+3)(8m-3)$

⑧ $16x^2 - 9$

$(4x+3)(4x-3)$

⑨ $16x^2 - y^2$

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

⑩ $4 - x^2$

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

⑪ $9 - y^2$

$(3+y)(3-y)$

⑫ $m^2 - 25$

$(m+5)(m-5)$

⑬ $a^2 - b^2$

$(a+b)(a-b)$

⑭ $49y^2 - 9$

$(7y+3)(7y-3)$

⑮ $a^2 - 121b^2$

$(a+11b)(a-11b)$

⑯ $25a^2 - 49b^2$

$(5a+7b)(5a-7b)$

⑰ $x^2 - 49y^2$

$(x+7y)(x-7y)$

⑱ $a^2 - 81b^2$

$(a+9b)(a-9b)$

⑲ $81x^2 - 49y^2$

$(9x+7y)(9x-7y)$

⑳ $49m^2 - 64n^2$

$(7m+8n)(7m-8n)$

㉑ $400 - x^2$

$(20+x)(20-x)$