

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - y^2$

② $6a^2 - 4ab$

③ $t^2 + 18t + 32$

④ $400 - y^2$

⑤ $x^2 + 20x + 64$

⑥ $30x^2y - 6xy^2$

⑦ $x^2 - 20x + 100$

⑧ $x^2 - 19x + 90$

⑨ $6ab + 21a$

⑩ $n^2 - 8n + 16$

⑪ $x^2 + 12x + 36$

⑫ $b^2 - 81$

⑬ $25x^2 - 16y^2$

⑭ $b^2 + 23b - 50$

⑮ $4s^2 - 25t^2$

⑯ $49m^2 - 25$

⑰ $x^2 + 16x + 64$

⑱ $x^2 + 6ax + x$

⑲ $4mx + 16my + 12mz$

⑳ $y^2 - 13y + 42$

㉑ $x^2 + 6x + 9$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - y^2$

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

② $6a^2 - 4ab$

$2a(3a-2b)$

③ $t^2 + 18t + 32$

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

④ $400 - y^2$

$(20+y)(20-y)$

⑤ $x^2 + 20x + 64$

$(x+4)(x+16)$

⑥ $30x^2y - 6xy^2$

$6xy(5x-y)$

⑦ $x^2 - 20x + 100$

$(x-10)^2$

⑧ $x^2 - 19x + 90$

$(x-9)(x-10)$

⑨ $6ab + 21a$

$3a(2b+7)$

⑩ $n^2 - 8n + 16$

$(n-4)^2$

⑪ $x^2 + 12x + 36$

$(x+6)^2$

⑫ $b^2 - 81$

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

⑬ $25x^2 - 16y^2$

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

⑭ $b^2 + 23b - 50$

$(b-2)(b+25)$

⑮ $4s^2 - 25t^2$

$(2s+5t)(2s-5t)$

⑯ $49m^2 - 25$

$(7m+5)(7m-5)$

⑰ $x^2 + 16x + 64$

$(x+8)^2$

⑱ $x^2 + 6ax + x$

$x(x+6a+1)$

⑲ $4mx + 16my + 12mz$

$4m(x+4y+3z)$

⑳ $y^2 - 13y + 42$

$(y-6)(y-7)$

㉑ $x^2 + 6x + 9$

$(x+3)^2$