

年 組 番 名前

/ 10

次の式を因数分解しなさい。

[1]  $4m^2n - 8mn^2$

[2]  $3ab + 6bc - 12bd$

[3]  $x^2 - 8x + 12$

[4]  $a^2 - 4a + 4$

[5]  $4x^2 - 25y^2$

[6]  $16a^2 - 24ab + 9b^2$

[7]  $xy - y + x - 1$

[8]  $27xy^2 - 18xy + 3x$

[9]  $a^2 + 6a + 9 - 9b^2$

[10]  $(a + b)^2 + 2(a + b) + 1$

年 組 番 名前

/ 10

次の式を因数分解しなさい。

[1]  $x^2y^2 - xy^2z - xy^2$

[2]  $x^2 - 64$

[3]  $b^2 + 2b - 3$

[4]  $x^2 + 6x + 9$

[5]  $36x^2 - 25y^2$

[6]  $81a^2 + 36ab + 4b^2$

[7]  $(b + c)^2 - (b + c) - 12$

[8]  $(a - 3b)^2 - 25b^2$

[9]  $xy - 2y + 2x - 4$

[10]  $12ab^2 - 3ac^2$

年 組 番 名前

/ 10

次の式を因数分解しなさい。

[1]  $6ab - 3a$

[2]  $3x^3y^2z - 9x^2yz + 6xy$

[3]  $x^2 - 2x + 1$

[4]  $b^2 + 9b + 20$

[5]  $9a^2 - 9a - 4$

[6]  $81x^2 - y^2$

[7]  $(x + y)^2 - 7(x + y) + 10$

[8]  $-28x^2 - 84xy - 63y^2$

[9]  $(a - b)^2 - (c + d)^2$

[10]  $b^2c - 7bc + 12c$