

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] \quad ab + 3ac$$

$$= a(b + 3c)$$

どちらの項にも
aがいますね！

$$[2] \quad x^2 + xyz$$

$$= x(x + yz)$$

$$[3] \quad 2x - 4y$$

$$= 2(x - 2y)$$

どちらの項にも
2がいますね！

$$[4] \quad 8abc - 3ac$$

$$= ac(8b - 3)$$

$$[5] \quad 5ax + 10bx$$

$$= 5x(a + 2b)$$

$$[6] \quad x^3yz + xy^2z$$

$$= xy(x^2z + yz)$$

どちらの項にも
xとyが1つずつ
いますね！

$$[7] \quad abc^3 - ac^4$$

$$= ac^3(b - c)$$

$$[8] \quad 10x^3y + 20x^2y$$

$$= 10x^2y(x + 2)$$

$$[9] \quad 2abc + 4acd$$

$$= 2ac(b + 2d)$$

$$[10] \quad 4x^4yz - 9x^3y^2z$$

$$= x^3y(4xz - 9y)$$

$$[11] \quad 2ab + 4bc - 8b$$

$$= 2b(a + 2c - 4)$$

項が3つあるので
注意です！

$$[12] \quad x^2y^2 - xy^2z - xy^2$$

$$= xy^2(x - z - 1)$$

$$[13] \quad 3a^3b^2c - 9a^2b^2d + 6a^2b^2$$

$$= 3a^2b^2(ac - 3d + 2)$$

$$[14] \quad a^3b^2c - 8a^2b^2c + 16b^2$$

$$= b^2(a^3c - 8a^2c + 16)$$