

式の展開 3項・工夫（20問） 版Dの答え

※ 置き換えの問題は、 $x + y$ を1つの文字と見て展開したかを見てください。

$$(1) (x^2 + 3x - 5)(x^2 - 3x - 5) \\ = x^4 - 19x^2 + 25$$

$$(2) (x^2 + 2x - 4)(x^2 - 2x - 4) \\ = x^4 - 12x^2 + 16$$

$$(3) (x + y - 4)(x + y + 7) \\ = x^2 + 2xy + y^2 + 3x + 3y - 28$$

$$(4) (x + y - 1)(x + y - 3) \\ = x^2 + 2xy + y^2 - 4x - 4y + 3$$

$$(5) (x - 1)(x + 2)(x - 5) \\ = x^3 - 4x^2 - 7x + 10$$

$$(6) (x + 4)(x - 4)(x + 5) \\ = x^3 + 5x^2 - 16x - 80$$

$$(7) (x + y + 4)(x + y + 1) \\ = x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y + 4$$

$$(8) (x - 2y + 4)^2 \\ = x^2 - 4xy + 4y^2 + 8x - 16y + 16$$

$$(9) (x + 2)(x - 4)(x - 5) \\ = x^3 - 7x^2 + 2x + 40$$

$$(10) (x + y + 2)(x + y - 2) \\ = x^2 + 2xy + y^2 - 4$$

$$(11) (x + 3)(x - 3)(x^2 + 9) \\ = x^4 - 81$$

$$(12) (x^2 + 4x - 1)(x^2 - 4x - 1) \\ = x^4 - 18x^2 + 1$$

$$(13) (x + 1)(x + 2)(x - 3) \\ = x^3 - 7x - 6$$

$$(14) (x + 4)(x - 4)(x^2 + 16) \\ = x^4 - 256$$

$$(15) (x + 5)(x - 5)(x^2 + 25) \\ = x^4 - 625$$

$$(16) (x - 2y - 4)^2 \\ = x^2 - 4xy + 4y^2 - 8x + 16y + 16$$

$$(17) (x - y - 3)^2 \\ = x^2 - 2xy + y^2 - 6x + 6y + 9$$

$$(18) (x + 2y - 3)^2 \\ = x^2 + 4xy + 4y^2 - 6x - 12y + 9$$

$$(19) (x + 2y + 2)^2 \\ = x^2 + 4xy + 4y^2 + 4x + 8y + 4$$

$$(20) (x + y - 1)(x + y + 2) \\ = x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 2$$