

基礎数学α 小課題第3回 a

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

1年 ___ 科 ___ 番 氏名 _____

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $(a + b)^2 - (c - d)^2$

(2) $(a + b - 3)(a + b - 1) + 1$

(3) $(2x - y - 5)(2x - y + 4) + 14$

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

(5) $x^3 + x^2y - 2xy + y - 1$

(6) $ca^2 + a - b^2c + b$

(7) $a^3 + bc + ca + b^3$

(8) $x^2 - (y - 4)x - (2y - 1)(y + 3)$

(9) $x^2 - 3xy + (y + 1)(2y - 1)$

(10) $2x^2 + (4y - 1)x + (y - 1)(2y + 1)$ (11) $3x^2 - (5y - 5)x - (2y - 1)(y + 2)$

$$(12) x^2 + xy - 2y^2 - 3x + 3y$$

$$(13) 4x^2 - 4xy - 3y^2 - 6x + 5y + 2$$

$$(14) 2x^2 + 6xy + 4y^2 + 5x + 11y - 3$$

$$(15) x^4 - 7x^2 + 1$$

$$(16) x^4 - 2x^2 - 8$$

$$(17) 4x^4 + 1$$

$$\begin{aligned} & (z+x)(z-x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \\ & (z-x)(z+x)(z+z^2x) \quad (9I) \quad (1+xz+z^2xz)(1+xz-zxz) \quad (7I) \end{aligned}$$