

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

今日も裏にも問題があります！

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

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

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

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

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

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

1. (1) $(a + b - c + d)(a + b + c - d)$ (2) $(a + b - 2)^2$ (3) $(2x - y - 2)(2x - y + 2)$ (4) $(y + 1)(x - z - y + 3)$
- (5) $(x - 1)(x^2 + xy + x - y + 1)$ (6) $(a + b)(ac - bc + 1)$ (7) $(a + b)(a^2 - ab + b^2 + c)$ (8) $(x - 2y + 1)(x + y + 3)$
- (9) $(x - y - 1)(x - 2y + 1)$ (10) $(2x + 2y + 1)(x + y - 1)$ (11) $(3x + y + 2)(x - 2y + 1)$ (12) $(x - y)(x + 2y - 3)$
- (13) $(2x + y - 2)(2x - 3y - 1)$ (14) $(2x + 4y - 1)(x + y + 3)$ (15) $(x^2 - 3x + 1)(x^2 + 3x + 1)$ (16) $(x^2 + 2)(x - 2)(x + 2)$
- (17) $(2x^2 - 2x + 1)(2x^2 + 2x + 1)$