

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の式を展開しなさい。

(4点×12)

① $(2a+3b)(c-d) =$

② $(3a-b)(2a+b) =$

③ $(x+6)(x-8) =$

④ $(x-2)(x+2) =$

⑤ $(x-9)^2 =$

⑥ $(x-4)(x+3) =$

⑦ $(x+4y)(x-7y) =$

⑧ $(x-5y)^2 =$

⑨ $(2x+3)(2x-1) =$

⑩ $2(x-3)(x+12) =$

⑪ $(3a-4b)^2 =$

⑫ $(2x+3y)(2x-3y)(4x^2+9y^2) =$

(2) 次の式を因数分解しなさい。

(4点×13)

① $2a-4b =$ ② $15x^2y-3xy =$

③ $x^2-3x-10 =$

④ $x^2+5x+6 =$

⑤ $x^2-16 =$

⑥ $x^2-12x+36 =$

⑦ $x^2-20x+99 =$

⑧ $2x^2-16x+24 =$

⑨ $-3ax^3+6ax^2+105ax =$

⑩ $(x+3)^2-14(x+3)+49 =$

⑪ $(x-4y)^2-(2x+y)^2 =$

⑫ $2xy-6x+y-3 =$

⑬ $x^2+(a+1)x+a =$

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の式を展開しなさい。

(4点×12)

① $(2a+3b)(c-d) = 2ac - 2ad + 3bc - 3bd$

② $(3a-b)(2a+b) = 6a^2 + ab - b^2$

③ $(x+6)(x-8) = x^2 - 2x - 48$

④ $(x-2)(x+2) = x^2 - 4$

⑤ $(x-9)^2 = x^2 - 18x + 81$

⑥ $(x-4)(x+3) = x^2 - x - 12$

⑦ $(x+4y)(x-7y) = x^2 - 3xy - 28y^2$

⑧ $(x-5y)^2 = x^2 - 10xy + 25y^2$

⑨ $(2x+3)(2x-1) = 4x^2 + 4x - 3$

⑩ $2(x-3)(x+12) = 2x^2 + 18x - 72$

⑪ $(3a-4b)^2 = 9a^2 - 24ab + 16b^2$

⑫ $(2x+3y)(2x-3y)(4x^2+9y^2) = 16x^4 - 81y^4$

(2) 次の式を因数分解しなさい。

(4点×13)

① $2a-4b = 2(a-2b)$ ② $15x^2y-3xy = 3xy(5x-1)$

③ $x^2-3x-10 = (x+2)(x-5)$

④ $x^2+5x+6 = (x+3)(x+2)$

⑤ $x^2-16 = (x+4)(x-4)$

⑥ $x^2-12x+36 = (x-6)^2$

⑦ $x^2-20x+99 = (x-9)(x-11)$

⑧ $2x^2-16x+24 = 2(x-2)(x-6)$

⑨ $-3ax^3+6ax^2+105ax = -3ax(x+5)(x-7)$

⑩ $(x+3)^2-14(x+3)+49 = (x-4)^2$

⑪ $(x-4y)^2-(2x+y)^2 = -3(x-y)(x+5y)$

⑫ $2xy-6x+y-3 = (2x+1)(y-3)$

⑬ $x^2+(a+1)x+a = (x+1)(x+a)$