

1 因数分解しなさい。

① $x^2+x-156$

② $ax-x$

③ x^2-121

④ $x^2-26x+169$

⑤ $ax^2+3ax-208a$

⑥ $2x^2-2x-420$

⑦ $9x^2+30x+25$

⑧ $4ax^2-28axy+49ay^2$

⑨ $196x^2-25y^2$

⑩ $48ax^2-3a$

⑪ $2(a+2b)x-(a+2b)y$

⑫ $(2x-y)a^2-36(2x-y)$

⑬ $(3x-2y)^2+7(3x-2y)+12$

⑭ $(4x+a)^2-(3x-b)^2$

⑮ $(2x+5a)^2-3(2x+5a)-88$

⑯ $(a+1)(x-y)^2+15(a+1)(x-y)+54(a+1)$

1

- ① $(x+13)(x-12)$ ② $x(a-1)$ ③ $(x+11)(x-11)$ ④ $(x-13)^2$ ⑤ $a(x+16)(x-13)$ ⑥ $2(x-15)(x+14)$
⑦ $(3x+5)^2$ ⑧ $a(2x-7y)^2$ ⑨ $(14x+5y)(14x-5y)$ ⑩ $3a(4x-1)(4x+1)$ ⑪ $(a+2b)(2x-y)$ ⑫ $(2x-y)(a+6)(a-6)$
⑬ $(3x-2y+4)(3x-2y+3)$ ⑭ $(7x+a-b)(x+a+b)$ ⑮ $(2x+5a-11)(2x+5a+8)$ ⑯ $(a+1)(x-y+6)(x-y+9)$