

**1** 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x-2)(x+2)$

(2)  $(a+7)(a-7)$

(3)  $(x-4)(x+4)$

(4)  $(x+5y)(x-5y)$

(5)  $(8+x)(8-x)$

(6)  $(-1+a)(a+1)$

**2** 次の式を展開しなさい。

(1)  $(a+5)(a+2)$

(2)  $(x-3)(x+4)$

(3)  $(a+10)(a-10)$

(4)  $(y+9)^2$

(5)  $(x-2)(x+3)$

(6)  $(x-11)^2$

(7)  $(2x+5)(2x-5)$

(8)  $(x+8)(x-6)$

(9)  $(3x-5y)^2$



【解答】

**1**

(1)  $x^2 - 4$

(2)  $a^2 - 49$

(3)  $x^2 - 16$

(4)  $x^2 - 25y^2$

(5)  $64 - x^2$

(6)  $a^2 - 1$

**2**

(1)  $a^2 + 7a + 10$

(2)  $x^2 + x - 12$

(3)  $a^2 - 100$

(4)  $y^2 + 18y + 81$

(5)  $x^2 + x - 6$

(6)  $x^2 - 22x + 121$

(7)  $4x^2 - 25$

(8)  $x^2 + 2x - 48$

(9)  $9x^2 - 30xy + 25y^2$