

1章 式の計算 4.

1. 次の式を展開せよ。

恒等式

$$(x+a)(x-a) = x^2 - a^2$$

(1) $(x+3)(x-3)$

(2) $(x+9)(x-9)$

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

(4) $(x+1)(x-1)$

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

(6) $(x+4)(x-4)$

(7) $(x+8)(x-8)$

(8) $(x+7)(x-7)$

(9) $(x+10)(x-10)$

(10) $(x+6)(x-6)$

(11) $(7+a)(7-a)$

(12) $(3+x)(3-x)$

(13) $(4+7)(4-7)$

(14) $(9+p)(9-p)$

(15) $(3+x)(x-3)$

(16) $(9+x)(x-9)$

(17) $(5+x)(x-5)$

(18) $(1+x)(x-1)$

(19) $(2+x)(x-2)$

(20) $(4+x)(x-4)$

(21) $(x+8)(-8+x)$

(22) $(x+7)(-7+x)$

(23) $(x+10)(-10+x)$

(24) $(x+6)(-6+x)$

(25) $(-4+x)(x+4)$

(26) $(-2+x)(x+2)$

(27) $(2a+1)(2a-1)$

(28) $(2x+2)(2x-2)$

(29) $(2x+3)(2x-3)$

(30) $(2x+4)(2x-4)$

(31) $(2x+5)(2x-5)$

(32) $(2x+6)(2x-6)$

(33) $(x+\frac{1}{2})(x-\frac{1}{2})$

(34) $(x+\frac{2}{3})(x-\frac{2}{3})$

(35) $(x+0.6)(x-0.6)$

(36) $(x-0.4)(x+0.4)$

(37) $(x+\frac{5}{3})(x-\frac{5}{3})$

(38) $(0.2x+3)(0.2x-3)$

(39) $(\frac{2}{3}a+5)(\frac{2}{3}a-5)$

(40) $(\frac{1}{2}x+\frac{1}{3})(\frac{1}{2}x-\frac{1}{3})$

(41) $(\frac{3}{5}x+\frac{1}{2}y)(\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}y)$

(42) $(\frac{x}{7}+\frac{y}{5})(\frac{x}{7}-\frac{y}{5})$