

1章 式の計算 1.

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $a(x+2)$

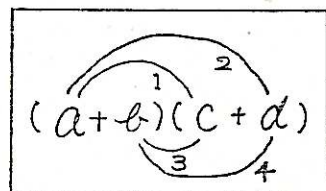
(2) $2(2x-3)$

(4) $-3(a-7)$

2. 次の式を展開しなさい。

(1) $(a+b)(x+7)$

(3) $(a-4)(b+5)$



(7) $(a+6)(b-5)$

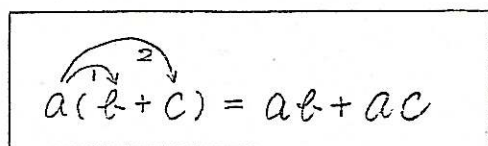
(8) $(p-8)(q-6)$

(10) $(a+2)(b+9)$

(12) $(a-7)(b-3)$

(14) $(2a+1)(b-6)$

組分け



(3) $5(3x+1)$

(5) $-4(3x+2)$

(2) $(a+3)(b+5)$

(4) $(a-1)(b-7)$

(5) $(x+4)(7-3)$

(6) $(a-b)(x-7)$

$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$

(9) $(x-3)(7+5)$

(11) $(x+7)(7-4)$

(13) $(x-6)(7-8)$

(15) $(2x-3)(37+1)$

3. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+5)(x+2)$

(3) $(2x+1)(x+3)$

(5) $(5x-3)(2x+1)$

(7) $(x+6)(4x-2)$

(9) $(3x+2)(4x-5)$

(11) $(2x+3)(x-1)$

(13) $(3x-5)(4-2x)$

(15) $(2x-37)(x+47)$

(17) $(3x-7)(2x+47+1)$

(2) $(x-4)(x-7)$

(4) $(2x-4)(x+7)$

(6) $(3x+4)(2x-5)$

(8) $(2x-5)(x-4)$

(10) $(2x+1)(x-3)$

(12) $(x-5)(4x-1)$

(14) $(2x+3)(2x+3)$

(16) $(9x-57)(4x-37)$

(18) $(2a-7b)(3a-2b+3)$

1章 式の計算 2.

1. 次の式を展開せよ。

公式

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

(1) $(x+5)(x+2)$

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

(3) $(x+2)(x+9)$

(4) $(x+7)(x+3)$

(5) $(x+1)(x+6)$

(6) $(x+4)(x+5)$

(7) $(x+8)(x+2)$

(8) $(x+5)(x+9)$

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

(10) $(x+5)(x-1)$

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

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

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

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

(15) $(x+4)(x-7)$

(16) $(x+1)(x-10)$

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

(18) $(x-3)(x+9)$

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

(20) $(x-4)(x+7)$

(21) $(x-8)(x+2)$

(22) $(x-10)(x+5)$

(23) $(x-7)(x+3)$

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

(25) $(x-3)(x-5)$

(26) $(x-1)(x-8)$

(27) $(x-7)(x-3)$

(28) $(x-5)(x-9)$

(29) $(x-4)(x-7)$

(30) $(x-8)(x-2)$

(31) $(a-2)(a+12)$

(32) $(x-4y)(x-y)$

(33) $(x-3y)(x-6y)$

(34) $(x+5y)(x+3y)$

(35) $(x-3y)(x+9y)$

(36) $(a-b)(a-10b)$

(37) $(a+2b)(a-10b)$

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

(39) $(x+\frac{1}{6})(x+\frac{1}{8})$

(40) $(x-0.7y)(x-0.5y)$

(41) $(x-\frac{5}{6})(x-\frac{1}{6})$

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

$$(x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2 \quad (x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(x+5)^2$

(2) $(x+1)^2$

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

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

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

(6) $(x+7)^2$

(7) $(x+3)^2$

(8) $(x+6)^2$

(9) $(x+8)^2$

(10) $(x+10)^2$

(11) $(x-5)^2$

(12) $(x-1)^2$

(13) $(x-4)^2$

(14) $(x-9)^2$

(15) $(x-2)^2$

(16) $(x-7)^2$

(17) $(x-3)^2$

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

(19) $(x-8)^2$

(20) $(x-10)^2$

(21) $(a+3)^2$

(22) $(x+y)^2$

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

(24) $(x-9)^2$

(25) $(3+x)^2$

(26) $(7-x)^2$

(27) $(-6+x)^2$

(28) $(-4-x)^2$

(29) $(a+\frac{1}{2})^2$

(30) $(x-\frac{1}{3})^2$

(31) $(x+\frac{2}{3})^2$

(32) $(x-\frac{3}{2})^2$

(33) $(x+0.3)^2$

(34) $(x-0.1)^2$

(35) $(x+1.2)^2$

(36) $(x-1.1)^2$

(37) $(3x+2)^2$

(38) $(2x-3)^2$

(39) $(5x+1)^2$

(40) $(4x-3)^2$

(41) $(5m+2n)^2$

(42) $(3x-2y)^2$

(43) $(2x+\frac{1}{2})^2$

(44) $(4x-\frac{1}{3})^2$

(45) $(4x+\frac{1}{2})^2$

(46) $(3x-\frac{1}{6})^2$

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