

2

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $(x+3y) \times 5x$

②  $-x(2x-y)$

3

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $3x(2x+y)$

②  $(2a-3b) \times (-3a)$

4

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $2a(3a-1)$

②  $(2x+5y) \times 2y$

5

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $-2a(-5a+3b+4)$

②  $(2x-3y-1) \times 3y$

6

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $-a(4a-2b+3)$

②  $3z(-2x+3y-z)$

7

式の乗法 啓 P.12~13

次の式を計算しなさい。

①  $12x(-\frac{1}{3}y+\frac{1}{6}z)$

②  $\frac{2}{3}z(6x+3y-9z)$

9

式の除法 啓 P.13

次の式を計算しなさい。

①  $(6x^2y + 4xy) \div 2x$

②  $(3a^2 - ab) \div \frac{1}{5}a$

10

式の除法 啓 P.13

次の式を計算しなさい。

①  $(3x^2y - 12x) \div (-3x)$

②  $(10a^2b + 15ab^2) \div 5ab$

11

式の除法 啓 P.13

次の式を計算しなさい。

①  $(x^2 - xy) \div \frac{1}{3}x$

②  $(-3x^2y - 6xy^2) \div \frac{3}{4}x$

12

式の除法 啓 P.13

次の式を計算しなさい。

①  $(-4x^2y + 4xy) \div (-2x)$

②  $(5a^2b + ab) \div (-\frac{1}{5}b)$

14

式の展開 啓 P.14

空らんをうめなさい。

○ 積の形で書かれた式を和の形で表すことを、式を（ ）という。

16

式の展開 啓 P.14

次の式を計算しなさい。

①  $(a-2)(b+3)$

②  $(x+y)(z-2)$

17

式の展開 啓 P.14

次の式を計算しなさい。

①  $(a+3)(2b+1)$

②  $(x-y)(a-b)$

19

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(x-2)(x-1)$

②  $(3a+5b)(2a-3b)$

20

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(x-5)(2x+3)$

②  $(a+4)(a+7)$

21

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(2x-3)(x+4)$

②  $(a+3b)(2a+6b)$

22

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(7x+3)(4x-5)$

②  $(8a-3b)(6a-5b)$

24

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(a+5)(2a-3b+1)$

②  $(x+2y-1)(3x-4y)$

25

式の展開 啓 P.15

次の式を計算しなさい。

①  $(x+2y)(x-y+z)$

②  $(3x-y-2)(3x-5y)$

27

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(x+1)(x+2)$

②  $(x-4)(x+2)$

28

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(x+1)(x+5)$

②  $(x+2)(x+5)$

29

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(a+5)(a-8)$

②  $(y-4)(y-9)$

30

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(x+5y)(x+4y)$

②  $(x+9y)(x-12y)$

31

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $\left(x + \frac{3}{2}\right)\left(x - \frac{1}{4}\right)$

②  $\left(y - \frac{5}{6}\right)\left(y + \frac{1}{3}\right)$

32

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(1+x)(4+x)$

②  $(-2+x)(8+x)$

33

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $(5x-2)(5x-6)$

②  $(4x+4)(4x-8)$

34

乗法の公式 啓 P.16

次の式を計算しなさい。

①  $\left(\frac{1}{3}x - 4\right)\left(\frac{1}{3}x - 2\right)$

②  $\left(\frac{1}{4}a - 3b\right)\left(\frac{1}{4}a + b\right)$

35

乗法の公式 啓 P.16

次の公式を完成しなさい。

$$(x+a)(x+b) = \underline{\hspace{10em}}$$

37

乗法の公式 啓 P.17

空らんをうめなさい。

$$\begin{cases} (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \\ (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 \end{cases} \quad \text{これらの乗法の公式を( )の公式という。}$$

39

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

$$\textcircled{1} (x+3)^2 \qquad \qquad \qquad \textcircled{2} (a-4)^2$$

40

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

$$\textcircled{1} (x-2)^2 \qquad \qquad \qquad \textcircled{2} (a+6)^2$$

41

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

$$\textcircled{1} (x-5)^2 \qquad \qquad \qquad \textcircled{2} (y-8)^2$$

42

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

$$\textcircled{1} (-x-4)^2 \qquad \qquad \qquad \textcircled{2} \left(x - \frac{1}{2}\right)^2$$

43

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

①  $(5-x)^2$

②  $(-8+y)^2$

44

乗法の公式 啓 P.17

次の公式を完成しなさい。

$(x+a)(x+b) = \underline{\hspace{10em}}$

$(a+b)^2 = \underline{\hspace{10em}}$

$(a-b)^2 = \underline{\hspace{10em}}$

46

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

①  $(3a+2b)^2$

②  $(5x-y)^2$

47

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

①  $(a-4b)^2$

②  $\left(3x + \frac{1}{3}y\right)^2$



48

乗法の公式 啓 P.17

次の式を計算しなさい。

①  $(-3x+2y)^2$

②  $\left(\frac{1}{2}x+4y\right)^2$

50

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(x+3)(x-3)$

②  $(6+a)(6-a)$

51

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(4x+3y)(4x-3y)$

②  $(10a+1)(10a-1)$

52

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

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

②  $(3+6a)(3-6a)$

53

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(6+x)(x-6)$

②  $(-11+x)(-11-x)$

54

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(2x-5)(2x+5)$

②  $(5x+4y)(5x-4y)$

55

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(7x-5y)(7x+5y)$

②  $\left(\frac{2}{3}x-8\right)\left(\frac{2}{3}x+8\right)$

56

乗法の公式 啓 P.18

次の公式を完成しなさい。

$(x+a)(x+b)=$  \_\_\_\_\_

$(a+b)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(a-b)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(a+b)(a-b)=$  \_\_\_\_\_

57

乗法の公式 啓 P.18

次の式を計算しなさい。

①  $(a-2b)(3a+1)$

②  $(2x+4y)^2$

③  $(x+6)(x-12)$

④  $(3x+2)(2x-1)$

⑤  $(x-1)^2$

⑥  $(7+x)(7-x)$

59

乗法の公式を使って式を計算すること 啓 P.19

次の式を計算しなさい。

①  $(x+4)^2 - (x+2)(x-3)$

②  $(a+5)(a+3) - a(a+4)$

60

乗法の公式を使って式を計算すること 啓 P.19

次の式を計算しなさい。

①  $(3x+1)(3x-2) - (2x+3)(2x-3)$

②  $(2x+y)^2 - (x+4y)(3x-5y)$

61

次の式を簡単にしなさい。

①  $(x+2)(x+3)+(x-3)^2$

乗法の公式を使って式を計算すること 啓 P.19

②  $(a-5)(a+5)-(a-2)(a-4)$

62

次の式を簡単にしなさい。

①  $2(x+4)^2-(x-4)(x+8)$

乗法の公式を使って式を計算すること 啓 P.19

②  $3(x+2)(x-2)-(x-2)^2$

64

次の式を計算しなさい。

①  $(a+b-2)(a+b+2)$

いろいろな式の計算 啓 P.19

②  $(x+y-z)^2$

65

いろいろな式の計算 啓 P.19

次の式を計算しなさい。

①  $(x+y+5)(x+y-6)$

②  $(x-y+z)^2$

66

いろいろな式の計算 啓 P.19

次の式を計算しなさい。

①  $(x+y-1)(x+y-2)$

②  $(x-y-3)^2$

68

次の式を計算しなさい。

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

いろいろな式の計算 啓 P.19

69

次の式を計算しなさい。

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