



【テキスト問題】  
31ブロック範囲  
3年生 第1章  
教科書該当ページ

「多項式」  
p9～p40

1. 次の計算をなさい。【p 13】

- ①  $x(3x + 4y)$                       ②  $2a(5a - 3b)$                       ③  $(6x - 5y) \times (-3x)$
- ④  $(7a - 3b) \times (-2a)$               ⑤  $\frac{2}{3}x(12x - 9y)$               ⑥  $(x - 3y + 5) \times 3x$
- ⑦  $x(x - 1) + 2x(x + 3)$               ⑧  $3x(x - 5) + 4x(1 + x)$
- ⑨  $3x(x + 2) - x(2x - 1)$               ⑩  $a(2a - 3) - 3a(1 - 2a)$
- ⑪  $(4ax - 6x) \div 2x$                       ⑫  $(15xy^2 - 10y) \div 5y$
- ⑬  $(-8x^2 + 24xy) \div (-4x)$               ⑭  $(4a^2b - 16ab^2) \div (-\frac{4}{3}ab)$

2. 次の式を展開しなさい。【p 14、15】

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

3. 次の式を展開しなさい。【p 16～19】

- ①  $(x + 5)(x + 4)$                       ②  $(a + 2)(a - 5)$                       ③  $(x - 10)(x - 1)$
- ④  $(x - 3)(x + 5)$                       ⑤  $(x + 4)^2$                               ⑥  $(x + 9)^2$

⑦  $(x - 6)^2$

⑧  $(a - \frac{1}{3})^2$

⑨  $(x + 6)(x - 6)$

⑩  $(a + 7)(a - 7)$

⑪  $(x - 8)(x + 8)$

⑫  $(x + 10)(x - 10)$

4. 次の式を展開しなさい。【p 20】

①  $(3x + 2)(3x + 5)$

②  $(4y - 1)(4y + 5)$

③  $(2y - 5)^2$

④  $(x + 3y)^2$

⑤  $(5x + y)(5x - y)$

⑥  $(3a - 4)(3a + 4)$

5. 次の式を因数分解しなさい。【p 25～29】

①  $ax - bx$

②  $3x^2y + 9xy$

③  $a^2 - a$

④  $x^2 + 4x + 3$

⑤  $x^2 - 8x + 15$

⑥  $a^2 + 3a - 18$

⑦  $x^2 - x - 12$

⑧  $x^2 + 5x - 6$

⑨  $x^2 + 6x + 9$

⑩  $x^2 - 10x + 25$

⑪  $a^2 + 14a + 49$

⑫  $a^2 - 16a + 64$

⑬  $x^2 - 36$

⑭  $x^2 - 16$

⑮  $x^2 - 121$

⑯  $x^2 - 64$

⑰  $4x^2 + 4x - 24$

⑱  $4x^2 + 12x + 9$

⑲  $16a^2 - 81b^2$

⑳  $(a + b)x + (a + b)y$

㉑  $(x + 7)^2 + 6(x + 7) - 16$

6. 式の展開や因数分解を利用して、次の計算をしなさい。【p 33】

①  $19^2$

②  $102^2$

③  $17^2 - 13^2$

④  $45^2 - 35^2$

⑤  $41 \times 39$

⑥  $98 \times 102$