

- (13) x^2+5x+1 (14) $8x^2+2$
 (15) $4x+21$ (16) $-2x^2+1$

1-4 素数と素因数分解

p.25

Try

- (1) ① $2^3 \times 3$ ② $2^2 \times 3^2 \times 5$
 (2) ① 14 ② 42

p.25

Exercise

- (1) ① 2×3^2 ② $2^2 \times 7$
 ③ 3×5^2 ④ $2^3 \times 3^2$
 ⑤ $2 \times 3^2 \times 7$ ⑥ $2^3 \times 3 \times 5$
 ⑦ $2^4 \times 3 \times 5$ ⑧ $2^3 \times 3^2 \times 7$
 (2) ① 6 ② 18
 (3) ① 21 ② 84
 (4) ① 約数 ② 2
 ③ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29
 ④ 因数 ⑤ 素因数

1-5 乗法公式による因数分解

p.27

Try

- (1) $(x+5)(x-5)$ (2) $(3x+2y)(3x-2y)$
 (3) $(x+7)^2$ (4) $(4x-3)^2$
 (5) $(3x-5y)^2$ (6) $(x+2)(x+3)$
 (7) $(x-2)(x-8)$ (8) $(x-3)(x+5)$
 (9) $(x+7)(x-9)$

p.27

Exercise

- (1) ① $(x+1)(x-1)$ ② $(3a+5)(3a-5)$
 ③ $(2x+7y)(2x-7y)$
 ④ $(x+3)^2$ ⑤ $(a+4)^2$
 ⑥ $(5x+y)^2$ ⑦ $(a-5)^2$
 ⑧ $(x-7)^2$ ⑨ $(2a-3)^2$
 ⑩ $(x+2)(x+4)$ ⑪ $(x+1)(x-6)$
 ⑫ $(x-2)(x-18)$
 (2) ① $(x-5)(x+7)$ ② $(x-6)^2$
 ③ $(y+8)(y-8)$ ④ $(y-1)(y-4)$

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

(3) 因数分解

- (4) ① $(x+a)(x-a)$ ② $(x+a)^2$
 ③ $(x-a)^2$ ④ $(x+a)(x+b)$

1-6 共通因数でくくる因数分解

p.29

Try

- (1) $a(x+y)$ (2) $4x(3xy-2)$
 (3) $2xy(2x-3y+1)$ (4) $xy(x-8)^2$
 (5) $4(a+3b)(a-3b)$ (6) $2a(x-3)(x+5)$

p.29

Exercise

- (1) $x(a+b)$ (2) $4(x^2-3)$
 (3) $m(x-2)$ (4) $9x(x-2)$
 (5) $2a(4a-1)$ (6) $2xy(2x-3y)$
 (7) $6b(a^2+3b-2)$ (8) $2a(x+4xy+5y)$
 (9) $3b(2a+4b-3c)$ (10) $x(2a+3)(2a-3)$
 (11) $m(x-4)^2$ (12) $a(a-1)(a-4)$
 (13) $4(x-3)^2$ (14) $2(x+5)(x-6)$
 (15) $9(x+2)(x-2)$ (16) $2b(a+4)(a-8)$
 (17) $2x(x-5y)^2$ (18) $4c(2a+b)(2a-b)$

1-7 いろいろな式の因数分解

p.31

Try

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

p.31

Exercise

- (1) ① $(x-1)(x-9)$ ② $(x+2)(x-6)$
 ③ $(x-2y)(x-3y)$ ④ $-3(a-1)(a+5)$
 ⑤ $-3(3x-2y)^2$ ⑥ $-8y(x+2)(x-5)$
 ⑦ $(x-3)(x+5)$ ⑧ $(x+4)(x-6)$
 ⑨ $-(x+2)(x-8)$