

P22 1

23, 29

P23 2

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

P23 3

(1) $20 = 2^2 \times 5$ (2) $54 = 2 \times 3^3$ (3) $126 = 2 \times 3^2 \times 7$

P25 1

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

P25 2

(1) $(x+y)(x-y)$ (2) $(x+4)(x-4)$ (3) $(3x+1)(3x-1)$
(4) $(7x+6y)(7x-6y)$

P25 3

(1) $(x+1)^2$ (2) $(x-2)^2$ (3) $(x+7)^2$ (4) $(x-6)^2$

P26 4

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

P26 5

(1) 6, 3 (2) 4, 2 (3) 64, 8

P27 6

- (1) $(x+1)(x+2)$ (2) $(x+1)(x+6)$ (3) $(x+2)(x+6)$ (4) $(x+3)(x+8)$

P27 7

- (1) $(x-1)(x-3)$ (2) $(x-1)(x-7)$ (3) $(x-3)(x-6)$ (4) $(x-2)(x-8)$

P27 8

- (1) $(x-1)(x+8)$ (2) $(x-2)(x+3)$ (3) $(x-2)(x+5)$ (4) $(x-5)(x+7)$
 (5) $(x+1)(x-9)$ (6) $(x+1)(x-10)$

P28 9

- (1) $(x-5)(x+6)$ (2) $(x+2)(x+5)$ (3) $(a-1)(a-4)$ (4) $(a-3)(a+5)$
 (5) $(y+1)(y-2)$ (6) $(t+3)(t+7)$

P28 10

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

P29 11

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

P29 練習問題

- ① (1) $m(x-y)$ (2) $2b(a-2b)$ (3) $a(xy+y+1)$ (4) $-7a(2a+3b-1)$
 (5) $6ab(3a-2)$ (6) $4b(ac+4a-2c)$
- ② (1) $(x+5)^2$ (2) $(a-7)^2$ (3) $(x+8)(x-8)$ (4) $(5a+4b)(5a-4b)$
 (5) $(10-y)^2$ (6) $(2x+5)^2$
- ③ (1) $(x+1)(x+3)$ (2) $(x-1)(x+2)$ (3) $(x+2)(x-3)$ (4) $(x+3)(x-6)$
 (5) $(x-2)(x+7)$ (6) $(x+2)(x-8)$ (7) $(a-2)(a-6)$ (8) $(a-1)(a+3)$
 (9) $(x-2)(x-14)$ (10) $(x+1)(x-3)$
- ④ (1) $4(x+2)(x-5)$ (2) $-3a(x-1)^2$ (3) $y(x+1)(x-1)$ (4) $(x+y)(a-3)$
 (5) $(a-b+c)(a-b-c)$ (6) $(a+b-2)^2$