

【例題】P.40

1 (1) ab (2) $-5xyz$ (3) $-7(x-2)$ (4) x (5) $-a$ (6) $8c^2$

2 (1) $\frac{x}{5}$ (2) $-\frac{3x}{5}$ (3) $\frac{a+6}{3}$

3 (1) $3 \times x \times y$ (2) $2 \times a \times a \times b$ (3) $3 \times x + 8$

4 (1) $\frac{x}{5} + 3y$ (2) $\frac{a}{b-4} + c$

【必修問題 A】P.41

問題 1 (1) abc (2) $8xy$ (3) $3(x-y)$ (4) $-x$ (5) $-7a^2$ (6) x^4
 (7) $a^2(x-y)$ (8) $-3x^2y^2$ (9) $0.1a^3b^2$

問題 2 (1) $\frac{3a}{b}$ (2) $\frac{11}{a}$ (3) $-\frac{x}{5}$ (4) $-\frac{4x}{7}$ (5) $\frac{6+a}{2}$ (6) $\frac{2x+3}{3}$

問題 3 (1) $4 \times a \times b$ (2) $2 \times x \div y$ (3) $4 \times x \times x \times x \times y$ (4) $2 \times a - 3 \times b$
 (5) $(x+7) \div 3$ (6) $(a-b) \div 3 \div y$

問題 4 (1) $3x-2y$ (2) $\frac{x}{yz}$ (3) $2(a-5)-b$ (4) $-x+3ac$ (5) $\frac{xz}{wy}$
 (6) $2(a+c) - \frac{c-3}{5}$

【必修問題 B】P.42

問題 1 (1) $3x$ (2) $-2ab$ (3) $4(a-5)$ (4) $\frac{1}{2}xyz$ (5) $-2a(b-c)$ (6) c
 (7) $-t$ (8) a^4 (9) $5x^2$ (10) x^2y^3 (11) $(x+2y)^2$ (12) $-xy^2$

問題 2 (1) $-\frac{3a}{2}$ (2) $-\frac{5b}{3}$ (3) $\frac{x-7}{3}$ (4) $\frac{xyz}{a}$ (5) $-\frac{3a}{b-c}$ (6) $-\frac{4x-3y}{2}$

問題 3 (1) $2 \times x \times y \times y$ (2) $-4 \times b \div a$ (3) $-2 \times (a+b) \div 7$ (4) $a \div b \div c$
 (5) $3 \times (a+b) + c \div 5$ (6) $-7 \div (x+y) + 4 \times (a+b) \times (a+b) \div (c-d)$

問題 4 (1) $2x + \frac{3}{z}$ (2) $a - \frac{b}{7}$ (3) $\frac{wx}{2yz}$ (4) $a - \frac{b}{c} - de$ (5) $-7 - 3a + \frac{b}{2}$ (6) $\frac{0.2(a-3)}{b-4}$

【例題】P.44,45

- 1 (1) ① -2 ② -2 ③ -4 (2) ① 13 ② 3 ③ 9 ④ -4
 2 (1) $-4x, 3y, -6$ (2) $-4, 3$ (3) $-4x, 3y$ (4) -6
 3 (1) $7x$ (2) $3a$ (3) $-4x+6$ (4) $-6a-1$ (5) $5a-8$ (6) $5x-3$ (7) $7x-11$ (8) $-7x-1$
 4 (1) 和: $6x-4$ 差: $4x+10$ (2) 和: $5a+6$ 差: $-3a-10$

【必修問題 A】P.46,47

- 問題1 (1) ① -5 ② -2 ③ -15 ④ -2 (2) ① 11 ② -5 ③ -18
 問題2 (1) 項 $-3x, 2y, -5$ 係数 $-3, 2$ (2) 項 $-a, \frac{b}{7}$ 係数 $-1, \frac{1}{7}$
 (3) 項 $-4x, -y, 3z$ 係数 $-4, -1, 3$
 問題3 (1) $14x$ (2) $5a$ (3) $-2y$ (4) $10a-11$ (5) $8x-10$ (6) $1+y$
 問題4 (1) $8x-4$ (2) $5a-4$ (3) $-19x-10$ (4) $-5a+10$ (5) $3x+7$ (6) $-4x+1$
 (7) $-x-18$ (8) $a+4$ (9) $-7x-3$ (10) $15y+3$ (11) $-7a+18$ (12) $-9a+7b-15$
 問題5 (1) 和: $4x-3$ 差: $2x+13$ (2) 和: $-7y$ 差: $11y+14$

【必修問題 B】P.48

- 問題1 (1) ① 7 ② $-\frac{1}{4}$ ③ 0 (2) ① -1 ② -8 ③ $\frac{35}{8}$
 問題2 (1) ① 項 $2x, -7y$ 係数 $2, -7$ ② 項 $-10a, b$ 係数 $-10, 1$
 ③ 項 $5x, -\frac{y}{2}, 3$ 係数 $5, -\frac{1}{2}$ (2) ア, ウ
 問題3 (1) $-7a$ (2) $3b$ (3) $-\frac{1}{6}x$ (4) $3y$ (5) $-a$ (6) $4a+3$ (7) $2.9x-4$ (8) $3m-1$
 (9) $\frac{7}{6}x-1$ (10) $-2x-3$ (11) $-6a-3$ (12) $-40x+47$ (13) $0.9a+1$ (14) $\frac{1}{4}x-\frac{3}{4}$ (15) $-\frac{7}{12}x+\frac{1}{6}$

【例題】P.50,51

- 1 (1) $6a$ (2) $-18x$ (3) $24x$ (4) $-2x$ (5) $-10a$ (6) $-3x$
- 2 (1) $20x-8$ (2) $-10a+14$ (3) $-6x+8$ (4) $2x-3$ (5) $-9x-3$ (6) $15x-10$
 (7) $12x+9$ (8) $12x-2$ (9) $-6+10a$
- 3 (1) $2x$ (2) $-4a$ (3) $5y$ (4) $3x-2$ (5) $-8a+9$ (6) $-2a-1$
 (7) $6x-4$ (8) $3x-1$ (9) $-7a+5$
- 4 (1) $2x+18$ (2) $x+8$ (3) $\frac{9x-1}{6}$ (4) $\frac{5x-14}{12}$ (5) $\frac{-8x+1}{6}$ (6) $\frac{13x+7}{6}$

【必修問題 A】P.52,53

- 問題 1 (1) $4x$ (2) $-18b$ (3) $-20a$ (4) $54y$ (5) $3x$ (6) $-7a$ (7) $-3.2x$ (8) $2.5a$ (9) $-1.8x$
- 問題 2 (1) $12a-24$ (2) $-4a+4$ (3) $-8+32x$ (4) $4a-6$ (5) $-2x-4$
 (6) $-4x+10$ (7) $-16+2a$ (8) $-30x-42$ (9) $-20-16a$
- 問題 3 (1) $-3y$ (2) $-b$ (3) $2x$ (4) $x+2$ (5) $-2y+3$
 (6) $-4x+5$ (7) $3x+2$ (8) $y-4$ (9) $-5a+1$
- 問題 4 (1) $17x+2$ (2) $-3x+10$ (3) $4b-1$ (4) $-18x-1$ (5) $5a-4$
 (6) -5 (7) $\frac{x-3}{8}$ (8) $-\frac{5}{6}$ (9) $\frac{5x-7}{12}$

【必修問題 B】P.54,55

- 問題 1 (1) $-56x$ (2) $-20x+45$ (3) $-8x+24$ (4) $-9a-4$ (5) $-72x-40$ (6) $60-12x$
 (7) $12x-9$ (8) $-3+12a$ (9) $10x-3$ (10) $-a$ (11) $\frac{3}{2}x$ (12) $100a-40$
- 問題 2 (1) $3a$ (2) $-16x$ (3) $-4x-2$ (4) $5a-3$ (5) $-18x+27$
 (6) $15b-10$ (7) $\frac{1}{5}a-\frac{2}{9}$ (8) $-\frac{3}{28}x-\frac{5}{52}$ (9) $\frac{15}{4}y+\frac{25}{6}$
- 問題 3 (1) $5x+7$ (2) $-18x-26$ (3) $12a-58$ (4) $-44a-44$ (5) $-44y-32$ (6) $-7x+27$
 (7) $-12x+11$ (8) $-21x+15$ (9) $\frac{4x-1}{4}$ (10) $-7x$ (11) $33a+45$ (12) $-4x+7$
 (13) $8y-3$ (14) $\frac{3x+2}{2}$ (15) $a+6$ (16) $-7a-4$ (17) $4m+13$

【例題】 P.56,57

1 (1) $2a+3b$ (円) (2) $\frac{1}{2}ah$ (cm²) (3) $100x-y$ (cm)

2 (1) 分速 $\frac{x}{24}$ (m) (2) $\frac{x}{3}$ (時間) (3) $5x$ (km)

3 (1) $8x+3$ (2) $\frac{2a+5b}{7}$ (kg)

4 (1) $\frac{1}{10}x$ (円) または $0.1x$ (円) (2) $5x$ (円) (3) $\frac{4}{5}x$ (円) または $0.8x$ (円) (4) $300+3x$ (円)

【必修問題 A】 P.58,59

問題 1 (1) $7x+120y$ (円) (2) $6c$ (cm²), $12+2c$ (cm) (3) $\frac{10}{a}$ (L) (4) $50-4b$ (cm)

問題 2 (1) $50a$ (cm) (2) 時速 $\frac{x}{4}$ (km) (3) $\frac{a}{120}$ (分) (4) ab (km)

問題 3 (1) $5a+b$ (2) $\frac{a+b+c+70}{4}$ (点) (3) $\frac{3x+7y}{10}$ (円) (4) $35x$ (点) (5) $\frac{1610}{a}$ (人)

問題 4 (1) $3x$ (g) (2) $0.3a$ (円) (3) $0.9x$ (円)

【必修問題 B】 P.60

問題 1 (1) $7a+b$ (本) (2) $5000-ab$ (円) (3) $100a-50b$ (cm) (4) $100x+10y+2$
(5) $6x+6y$ (6) $xy+z$

問題 2 (1) $40000a$ (m) (2) 分速 $\frac{1000x}{y}$ (m) (3) $\frac{19a+16b}{35}$ (点) (4) $0.8x$ (円) (5) $a+\frac{ax}{10}$ (円)

問題 3 (1) ①立方体の体積【cm³】 ②立方体の表面積【cm²】 ③立方体の表面積【m²】
(2) かかった時間【分】 (3) 走った距離【km】

【例題】 P.61

1 (1) 11(本) (2) $2n+1$ (本)

2 (1) 16(個) (2) $4n$ (個)

【必修問題 A】 P.62

問題 1 (1) 16(本) (2) $3n+1$ (本) (3) 121(本)

問題 2 (1) 15(個) (2) $3n$ (個) (3) 210(個)

問題 3 (1) 51(cm) (2) $12n+3$ (cm) (3) 1203(cm)

問題 4 (1) 40(cm) (2) $6n+4$ (cm)

【必修問題 B】 P.63

問題 1 (1) 26(本) (2) $5n+1$ (本) (3) 501(本)

問題 2 (1) 32(cm) (2) $3n+2$ (cm)

問題 3 (1) 25 (cm^2) (2) n^2 (cm^2)

問題 4 (1) $3n+1$ (cm^2) (2) 91 (cm^2) (3) $4n+4$ (cm) (4) 164(cm)

第2章【文字と式】

例題 6 関係を表す式

【例題】P.64

- 1 (1) $50a+100b=1000$ (2) $x=8y+4$ (3) $a=3b+2$
(4) $300-7a=b$ (5) $\frac{4}{x}+\frac{4}{y}=6$ (6) $1.5x=y$
- 2 (1) $150x+80y<1000$ (2) $\frac{x}{6}\geq y$

【必修問題 A】P.65

- 問題 1 (1) $5a+3b=860$ (2) $7x-3=y$ (3) $x=7y+1$ (4) $400-xy=20$
(5) $70-9x=y$ (6) $80+y=6x$ (7) $50a=b$ (8) $\frac{17}{100}a=b$ (9) $2a=b$

- 問題 2 (1) $50x>120y$ (2) $8a-7\leq 5b$ (3) $10x+8<10y$ (4) $2a<10$

【必修問題 B】P.66

- 問題 1 (1) $n=5x+3$ (2) $3x-7=29-x$ (3) $x=100c+10b+a$ (4) $16a+19b=35c$
(5) $40a+90b=5000$ (6) $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}=y$ (7) $6x=y$ (8) $0.8x=y$
(9) $0.9x=y$ (10) $2x=7y$

- 問題 2 (1) $15a+25b>50c$ (2) $180a\leq 1500$ (3) $\frac{1}{4}(x+4)>\frac{1}{3}x-7$
(4) $\frac{1000y}{x}<24$ (5) $0.6x\leq 1000$