

内容見本用 目次

実際の書籍には、これと同内容のものが表紙裏に入ります。

ページ	項目名
1	加法と減法 (1)
2	加法と減法 (2)
3	加法と減法 (3)
4	加法と減法 (4)
5	加法と減法 (5)
6	加法と減法 (6)
7	加法と減法 (7)
8	乗法と除法 (1)
9	乗法と除法 (2)
10	乗法と除法 (3)
11	乗法と除法 (4)
12	乗法と除法 (5)
13	乗法と除法 (6)
14	四則の混じった計算 (1)
15	四則の混じった計算 (2)
16	四則の混じった計算 (3)
17	四則の混じった計算 (4)
18	四則の混じった計算 (5)
19	四則の混じった計算 (6)
20	方程式とその解 (1)
21	方程式とその解 (2)
22	1次方程式の解き方 (1)
23	1次方程式の解き方 (2)
24	1次方程式の解き方 (3)
25	1次方程式の解き方 (4)
26	1次方程式の解き方 (5)
27	1次方程式の解き方 (6)
28	1次方程式の解き方 (7)
29	1次方程式の解き方 (8)
30	1次方程式の解き方 (9)
31	1次方程式の解き方 (10)
32	1次方程式の解き方 (11)

1 加法と減法 (1)	50
-------------	----

★
1 次の計算をなさい。(3点×10)

(1) $(+5)+(+8)$

(2) $(-12)+(-9)$

(3) $(-6)+(+13)$

(4) $(-18)+(+1)$

(5) $(-25)+(+16)$

(6) $(-6)+0$

(7) $(+30)+(-11)$

(8) $(-19)+(-15)$

(9) $(+16)+(-34)$

(10) $(-17)+(+42)$

★
2 工夫して、次の計算をなさい。(5点×4)

(1) $(-2)+(+3)+(+7)+(-4)$

(2) $(-17)+(+8)+(-28)+(+17)$

(3) $(-0.5)+(-1.4)+(-3.6)+(+5.5)$

(4) $\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{7}{6}\right)+\left(+\frac{5}{4}\right)+\left(-\frac{1}{6}\right)$

2 加法と減法 (2)

50

★
3 次の計算をなさい。(4点×6)

(1) $(+9) - (+6)$

(2) $(+3) - (+7)$

(3) $(+8) - (+21)$

(4) $(-5) - (+2)$

(5) $(-6) - (+14)$

(6) $(-18) - (+27)$

★
4 次の計算をなさい。(1)~(4) 各4点 (5)(6) 各5点

(1) $(+4) - (-4)$

(2) $(+7) - (-2)$

(3) $(-6) - (-1)$

(4) $(-10) - (-10)$

(5) $(+18) - (-15)$

(6) $(-26) - (-12)$

3 加法と減法 (3)	/ 50
--------------------	------

★ **5** 次の計算をなさい。(3点×6)

(1) $(-6.3) + (+1.7)$

(2) $(+12.6) - (-7.5)$

(3) $(-9.85) - (+3.12)$

(4) $(+\frac{3}{5}) + (-\frac{7}{5})$

(5) $(-\frac{2}{3}) + (-\frac{11}{6})$

(6) $(-\frac{1}{18}) - (-\frac{5}{9})$

★ **6** 次の計算をなさい。(4点×8)

(1) $6 - 4 - 5 + 7$

(2) $-8 + 1 + 19 - 15$

(3) $5 + (-2) - (-9)$

(4) $-6 - (-19) + 17 - (+25)$

(5) $5.1 - 3.7 - (-1.9)$

(6) $3.65 + (-2.17) - (-4.5) - 6.8$

(7) $\frac{5}{6} + (-\frac{4}{3}) + \frac{3}{2}$

(8) $-2 - (-\frac{7}{2}) - \frac{9}{4} + \frac{5}{8}$

4 加法と減法 (4)	50
-------------	----

★★
7 次の計算をなさい。(1)(2)各5点 (3)(4)各6点

(1) $5 + (-2) - (-3)$

(2) $-4 + 7 - (-1)$

(3) $12 - (-6) + (-20) + 32$

(4) $-15 + 17 - (-9) - 20$

★★
8 次の計算をなさい。(7点×4)

(1) $0.4 - 3.2 - (-1.6)$

(2) $-7.2 + 2 - (-5.8)$

(3) $1.5 - (-0.13) + 7.32$

(4) $-21.3 + 1.57 - 6.02 - (-9)$

5 加法と減法 (5)

50

★★
9 次の計算をなさい。(1)(2)各10点 (3)(4)各15点

(1) $\frac{1}{6} - \left(-\frac{4}{3}\right) + \frac{1}{2}$

(2) $-2 - \frac{2}{3} - \left(-\frac{7}{4}\right)$

(3) $\frac{3}{2} - \frac{1}{8} + \frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{12}\right)$

(4) $-\frac{3}{7} + \frac{1}{6} - \left(-\frac{5}{3}\right) - 1$

6 加法と減法 (6)	50
-------------	----

★★★
10 次の計算をなさい。(4点×3)

(1) $92 - (-65) - (+40) - 25$

(2) $(-35) + (+13) - 27 - (-55) - 80$

(3) $-655 + 523 - 400 + 314 + 285 - 172$

★★★
11 次の計算をなさい。((1)(2) 各9点 (3)(4) 各10点)

(1) $-0.35 - 2.94 - (-2.8) + (-4.2)$

(2) $7.1 + (-13.8) - 11.5 - (-23.2) - 0.46$

(3) $3 - \frac{9}{2} - \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{11}{6} - \frac{5}{12}$

(4) $\frac{17}{48} + \left(-\frac{5}{16}\right) - (-2) - \frac{11}{24} + \left(-\frac{5}{3}\right) - \frac{13}{12}$

7 加法と減法 (7)

50

★★★
12 次の計算をなさい。ただし、答えは分数を使って表すこと。(25点×2)

(1) $-8.25 - \left(-\frac{3}{2}\right) + 6.25$

(2) $-\frac{9}{5} - \left\{1.2 - \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{6}\right)\right\} + 3.2$

8 乗法と除法 (1) / 50

★ **13** 次の計算をなさい。(3点×6)

(1) $(-6) \times 8$

(2) $-13 \times (-1)$

(3) $0 \times (-7)$

(4) $-1.4 \times (+0.5)$

(5) $(-4) \times (-9)$

(6) $\left(-\frac{10}{3}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right)$

★ **14** 次の計算をなさい。(4点×2)

(1) $(-250) \times 13 \times 4$

(2) $(-7.6) \times 12.5 \times (-8)$

★ **15** 次の計算をなさい。(4点×6)

(1) $(-4)^4$

(2) -7^3

(3) $-(-1)^2$

(4) 0.5^2

(5) $2 \times (-9)^2$

(6) $8^3 \div (-2^2)$

9 乗法と除法 (2)

50

★
16 次の計算をしなさい。(5点×4)

(1) $(-16) \div 2$

(2) $(-15) \div (-3)$

(3) $(-42) \div (-6)$

(4) $20 \div (-8)$

★
17 次の数の逆数を求めなさい。(6点×5)

(1) $\frac{8}{5}$

(2) $-\frac{4}{7}$

(3) $-\frac{1}{3}$

(4) 9

(5) -2

10 乗法と除法 (3)

50

★ 18 次の計算をなさい。(1)(2) 各4点 (3)~(8) 各7点

(1) $49 \div (-7) \times 3$

(2) $(-18) \times (-4) \div (-45)$

(3) $-24 \div \left(-\frac{1}{4}\right) \div 16$

(4) $\left(-\frac{8}{9}\right) \div 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

(5) $12 \div \left(-\frac{28}{5}\right) \times \frac{7}{8}$

(6) $(-9) \times \frac{20}{3} \div (-6)$

(7) $\left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{7}{6}\right) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$

(8) $\frac{8}{5} \div (-2) \div \left(-\frac{4}{15}\right)$

1 1 乗法と除法 (4) / 50

★★
19 次の計算をなさい。(6点×4)

(1) $(-2) \times (-4) \times \frac{1}{3}$

(2) $0 \times \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right)$

(3) $-1.5 \times 0.4 \times 1.2$

(4) $\left(-\frac{15}{7}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{7}{4}$

★★
20 次の計算をなさい。(1)(2) 各6点 (3)(4) 各7点)

(1) $-24 \div 3 \div (-2)$

(2) $\frac{8}{9} \div \frac{4}{21} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

(3) $\frac{7}{10} \times (-4) \div \frac{2}{25}$

(4) $(-0.2) \div 0.8 \times (-6)$

1 2 乗法と除法 (5)

50

★★
21 次の計算をなさい。(1)(2) 各5点 (3)(4) 各6点

(1) $2^4 \times 10$

(2) $(-3)^3 \div \left(-\frac{1}{12}\right)$

(3) $-4^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 \div \frac{2}{3}$

(4) $(0.2)^2 \div (-0.1)^3 \times 5$

★★
22 次の計算をなさい。(7点×4)

(1) $(-2)^2 \times 3 \div \left\{ \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-6) \right\}$

(2) $\frac{3}{5} \div \left\{ \left(-\frac{4}{7}\right)^2 \div \frac{3}{14} \right\} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

(3) $-3^2 \times (1.5)^2 \div \frac{5}{32} \times (-5)$

(4) $\frac{(-7)^2}{6} \div \left\{ (-1)^3 \times \frac{14}{9} \right\} \div \frac{-3^2}{2}$

1 3 乗法と除法 (6)

50

★★★
23 次の計算をなさい。(10点×2)

(1) $-0.3 \div (-0.2) \times 2 \div 9$

(2) $-\frac{3}{5} \times \left(-\frac{15}{2}\right) \div (-6) \div \frac{3}{4}$

★★★
24 次の計算をなさい。(10点×3)

(1) $(-4)^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \div \frac{6}{5} \div \left(-\frac{1}{9}\right)$

(2) $-1.5^2 \div (-0.25)^3 \div \left(-\frac{4}{3}\right)^2$

(3) $\frac{(-3)^2}{5} \times \frac{-3^3}{2} \div \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \div \frac{-(-3)^4}{5}$

14 四則の混じった計算 (1) 50

★
25 次の計算をなさい。(5点×4)

(1) $(-8) \times 2 + 11$

(2) $4 - 10 \div (-5)$

(3) $-12 + (-6) \times (-2)$

(4) $(-14) \div 7 - 3 \times (-1)$

★
26 次の計算をなさい。(5点×6)

(1) $(-15) \times (4 - 6)$

(2) $-72 \div (-5 + 13)$

(3) $3 \times \{-6 - (11 - 8)\}$

(4) $4 - (-3)^2 \times (-2)$

(5) $56 \div (9 - 4^2)$

(6) $-3 + \{30 - 2 \times (-5)^2\}$

15 四則の混じった計算 (2)

50

★
27 分配法則を利用して、次の計算をなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

(1) $18 \times \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right)$

(2) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right) \times 24$

(3) $7 \times 54 + 7 \times 46$

(4) $(-62) \times 15 + 22 \times 15$

16 四則の混じった計算 (3) 50

★★
28 次の計算をなさい。(1)(2) 各7点 (3)~(6) 各9点

(1) $2 \times 4^2 - (-6)^2 \div 4$

(2) $(1-9)^2 \div (-4) - 12$

(3) $(-3^3) \times \frac{7}{12} - (-1)^3 \div \left(\frac{2}{3}\right)^2$

(4) $1.2 \div (-0.3) - 3.6 \times (-0.5)$

(5) $-6 \times \{20 - (16 - 3)\}$

(6) $10 - \left\{ \frac{21}{4} - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times \left(-\frac{9}{10} \right) \right\}$

17 四則の混じった計算 (4)

50

★★★
29 次の計算をなさい。(25点×2)

(1)
$$-\left(-\frac{8}{3}\right)^2 \div (-2)^3 - 4^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

(2)
$$(-5)^3 \div (-2.5^3) \times \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{7}{3} \times \left(-\frac{3}{7}\right)^2 \div \frac{3}{14}$$

18 四則の混じった計算 (5)

50

★★★
30 次の計算をなさい。(1)(2)各15点 (3)20点

(1) $\frac{3}{7} - \left\{ \frac{5}{7} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \times \frac{24}{7} \right\}$

(2) $\left\{ (-2)^3 + \frac{1}{3} - (-1)^3 \right\} - 2 \div \left(-\frac{3}{7} \right)$

(3) $\left\{ \frac{1}{2} - \frac{7}{10} \div \left(-\frac{14}{15} \right) \right\} \div \left(-\frac{5}{2} \right)^2$

19	四則の混じった計算 (6)	50
----	---------------	----

★ **31** 次の数は、ある自然数の平方である。どのような自然数の平方であるか答えなさい。(5点×2)

(1) 256

(2) 4356

★★ **32** 次の数は、ある自然数の平方である。どのような自然数の平方であるか答えなさい。(10点×4)

(1) 484

(2) 3136

(3) 2025

(4) 2916

20 方程式とその解 (1)

50

★
33 次の方程式を解きなさい。(4点×3)

(1) $x - 6 = 3$

(2) $x + 7 = 9$

(3) $-4 + x = 5$

★★
34 次の方程式を解きなさい。(1)~(4) 各6点 (5)(6) 各7点)

(1) $x + 3 = -5$

(2) $x - 4 = -2$

(3) $-7 + x = 1$

(4) $6 + x = 0$

(5) $x - 0.3 = 6.2$

(6) $\frac{1}{4} + x = -\frac{1}{3}$

2 1 方程式とその解 (2) / 50

★ **35** 次の方程式を解きなさい。(5点×4)

(1) $-3x = 18$

(2) $8x = -6$

(3) $\frac{x}{4} = -2$

(4) $-\frac{1}{5}x = -4$

★★ **36** 次の方程式を解きなさい。(5点×6)

(1) $4x = 8$

(2) $-3x = 18$

(3) $\frac{x}{5} = -2$

(4) $\frac{x}{7} = \frac{1}{3}$

(5) $\frac{3}{4}x = -\frac{3}{10}$

(6) $-\frac{25}{6}x = -\frac{5}{12}$

22 1次方程式の解き方 (1)

50

★
37 次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各5点 (3)(4) 各6点

(1) $3x + 7 = -14$

(2) $-2x + 19 = 1$

(3) $4x = 42 - 3x$

(4) $5x = 8x + 15$

★
38 次の方程式を解きなさい。(7点×4)

(1) $6x + 13 = 2x - 3$

(2) $4x - 7 = 9x + 18$

(3) $3x - 10 = -5x + 14$

(4) $8 - 2x = 4x - 9$

23 1次方程式の解き方 (2)

50

★★
39 次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各4点 (3)(4) 各5点

(1) $3x - 4 = 8$

(2) $-5x = 24 + 3x$

(3) $9x - 6 = 6x + 9$

(4) $-24 - 5x = 4 + 2x$

★
40 次の方程式を解きなさい。(8点×4)

(1) $2(x + 3) = 5x + 9$

(2) $x - 4(3 - 2x) = 15$

(3) $7 - 3(5x - 2) = -17$

(4) $3(3x - 1) - 12 = x$

(月 日) 得点

24 1次方程式の解き方 (3)

50

★★
41 次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

(1) $2(3x-6)=6(2-x)$

(2) $3(5x-1)=-4(x-4)$

(3) $2(4x+5)=3(3x-3)-24$

(4) $-7(1-x)+15=2(2x-5)$

25 1次方程式の解き方 (4)

50

★
42 次の方程式を解きなさい。(1)~(4) 各8点 (5)(6) 各9点

(1) $\frac{1}{3}x + 2 = \frac{1}{5}x$

(2) $\frac{3}{2}x = \frac{1}{3}x + 7$

(3) $\frac{5x-1}{6} = \frac{3x-2}{4}$

(4) $\frac{7x-4}{9} = \frac{x+8}{3}$

(5) $\frac{1}{3}x - \frac{5}{6} = \frac{4}{9}x - 1$

(6) $\frac{x+3}{4} = \frac{1}{2}x - \frac{x-9}{8}$

26 1次方程式の解き方 (5)

50

★★

43 次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

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

(2) $\frac{x}{5} + 2 = -\frac{x-4}{3}$

(3) $\frac{2x-3}{6} - \frac{x+3}{4} = -2$

(4) $\frac{x}{9} - \frac{7}{2} = \frac{5}{6}x + \frac{1}{9}$

27 1次方程式の解き方 (6)

50

★
44 次の方程式を解きなさい。(1)~(4) 各8点 (5)(6) 各9点

(1) $1.7x + 1.6 = 0.9x$

(2) $0.05 - 0.14x = -0.37$

(3) $2x - 0.6 = 1.5x + 2.4$

(4) $0.13x - 0.7 = 0.3x - 0.02$

(5) $0.3(4x - 1) = 0.8x - 2.3$

(6) $1.2x = 0.08(7x - 6)$

28 1次方程式の解き方 (7)

50

★★
45 次の方方程式を解きなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

(1) $0.7x - 4 = 1.2x + 3$

(2) $-0.06x + 0.15 = 0.14x - 0.05$

(3) $0.3(0.1x + 2) - 0.5 = 0.04x$

(4) $-0.12(5x - 1) + 1 = 0.32x - 0.2$

29 1次方程式の解き方 (8)

50

★★★
46

次の方程式を解きなさい。ただし、解は整数または分数で答えなさい。(25点×2)

(1) $0.03(-2x+5)=0.21(4x+3)$

(2) $-0.21x+0.5=1.2(1-0.3x)+0.35$

30 1次方程式の解き方 (9)

50

★★★
47

次の方程式を解きなさい。ただし、解は整数または分数で答えなさい。(1)(2) 各15点 (3) 20点

(1) $3(2 - 4x) - 3\{(2x - 3) - 5(2x + 1)\} = 3x - 5$

(2) $3\{-10 - 5x - 2(3 - 2x)\} - \{13 + 2(4 - 3x) - x\} = 3(2x - 15)$

(3) $-5\{(2x - 3) - 4\} + 3\{2(3 - 2x) - 3(x - 4)\} = 3\{2(-x + 10) + 3\} - 6$

3 1 1次方程式の解き方 (10)

/ 50

★★★
48

次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各15点 (3) 20点

(1)
$$\frac{-2x+3}{6} - \frac{2x-5}{4} = -\frac{3x-2}{3} - \frac{3x+2}{12}$$

(2)
$$-3(x-2) - 2\left(3 - \frac{x}{5}\right) = \frac{2x-1}{3} - \frac{3+2x}{2}$$

(3)
$$\frac{3}{2}\left(-x + \frac{4-5x}{3}\right) - \frac{4(2-x)}{3} = \frac{-5x+2 - (2(3x-2) - 7x)}{6}$$

3 2 1次方程式の解き方 (11)

50

★★★
49 次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各15点 (3) 20点

(1) $250 \times \frac{4}{100} + 2x \times \frac{7}{100} = (250 + 2x) \times \frac{6}{100}$

(2) $4 - 0.07(100 - x) = (3x - 200) \times 0.04$

(3) $0.3(2x + 7) - \frac{3(2x - 1) - 4}{2} = \frac{x - 2(4 - 3x)}{5} - 0.25(2x - 6)$