

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	多項式の計算 (1)
21	多項式の計算 (2)
22	多項式の計算 (3)
23	多項式の計算 (4)
24	多項式の計算 (5)
25	多項式の計算 (6)
26	多項式の計算 (7)
27	多項式の計算 (8)
28	多項式の計算 (9)
29	単項式の乗法と除法 (1)
30	単項式の乗法と除法 (2)
31	単項式の乗法と除法 (3)
32	単項式の乗法と除法 (4)
33	単項式の乗法と除法 (5)
34	式の値 (1)
35	式の値 (2)
36	式の値 (3)

1 加法と減法 (1)	代数 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) $\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{7}{6}\right)+\left(+\frac{5}{4}\right)+\left(-\frac{1}{6}\right)$

(月 日)	得点
代数 1	50

2 加法と減法 (2)

★
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) $(-26) - (-12)$

(月 日)	得点
代数 1	50

3 加法と減法 (3)

★ **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) $\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right)$

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

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

★ **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) $\frac{5}{6} + \left(-\frac{4}{3}\right) + \frac{3}{2}$

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

(月 日) 得点

4 加法と減法 (4)

代数 1

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

(月 日)	得 点
代数 1	50

5 加法と減法 (5)

★★
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)

代数 1

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

(月 日)	得 点
代数 1	50

7 加法と減法 (7)

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

(月 日)	得点
代数 1	50

8 乗法と除法 (1)

★
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) $8^3 \div (-2^2)$

(月 日)	得 点
代数 1	50

9 乗法と除法 (2)

★ **16** 次の計算をなさい。(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

(月 日)	得点
代数 1	50

10 乗法と除法 (3)

★ 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)

代数 1

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

(月 日)	得 点
代数 1	50

1 2 乗法と除法 (5)

★★
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)

代数 1

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

(月 日) 得点

15 四則の混じった計算 (2)

代数 1

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

(月 日) 得点

16 四則の混じった計算 (3)

代数 1

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

(月 日)	得 点
代数 1	50

17 四則の混じった計算 (4)

★★★
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)

代数 1 / 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)	代数 1	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 多項式の計算 (1)

代数 1

50

★
33 次式の同類項をまとめなさい。(6点×3)

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

(2) $-a^2 + 6ab - 3b^2 - 5ab - b^2 + 7a^2$

(3) $-2xy^2 + 5y - 3y^2 - 5y + 4y^2 + xy^2$

★
34 次の計算をしなさい。(8点×4)

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

(2) $(5a^2 - 2a + 3) + (2a^2 - 6a)$

(3) $(x^2 - 3x - 8) - (2x^2 - 4x + 2)$

(4) $(6a^2 + a - 5) - (9a^2 - 7)$

2 1 多項式の計算 (2)

代数 1 / 50

★★
35 次の計算をなさい。(1)(2)各10点 (3)(4)各15点

(1) $(3a - b) + (a + 4b)$

(2) $(x^2 + 2xy - 6y^2) + (2x^2 - 7xy + y^2)$

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

(4) $(ab + bc - 3ca) - (4ab - 3bc + ca)$

2 2 多項式の計算 (3)

代数 1

50

★
36 次の計算をなさい。(1)~(6) 各6点 (7)(8) 各7点

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

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

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

(4) $6(2a-b)-5(3a-2b)$

(5) $-4(2a-b-4)+3(a-9-2b)$

(6) $8(x^2-x+2)-3(3x^2-2x+3)$

(7) $\frac{1}{3}(9x-6)-\frac{1}{2}(-6x+14)$

(8) $-\frac{3}{4}(4a+20b)-\frac{4}{3}(9a-15b)$

23 多項式の計算 (4)

代数 1

50

★★

37 次の計算をなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

(1) $(a + 3b) + 2(2a - b)$

(2) $2(2x - 3y + 1) - 3(x + 2y - 3)$

(3) $3(x^2 + 4xy - y^2) + 2(x^2 - 5xy + 2y^2)$

(4) $\frac{1}{2}(12a - 4b) - \frac{2}{3}(9a + 6b)$

24 多項式の計算 (5)

代数 1 / 50

★ 38 次の計算をなさい。(1)~(5) 各8点 (6) 10点

(1) $\frac{a-3}{2} + \frac{3a+5}{4}$

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

(3) $\frac{3x-y}{4} - \frac{5x+y}{8}$

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

(5) $2x - \frac{7x-y}{4}$

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

25 多項式の計算 (6)

代数 1 / 50

★★
39 次の計算をなさい。(1)(2) 各10点 (3)(4) 各15点

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

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

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

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

(月 日)	得点
代数 1	50

26 多項式の計算 (7)

★★★
40 次の計算をなさい。(1)(2) 各15点 (3) 20点

(1) $\frac{3}{4}a - \frac{5a-3}{12} + \frac{1}{6}$

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

(3) $\frac{-3x+y-5}{2} - \frac{x-3y-1}{4} + \frac{2(2x-3y+7)}{3}$

27 多項式の計算 (8)

代数 1

50

★★

41 $A = a - 2b$, $B = -3a + 5b$ のとき, 次の式を計算しなさい。(10点×2)

(1) $3A - B$

(2) $2(A - 2B) - (3A - 7B)$

★★★

42 $A = -3x + 5y$, $B = 2x - 7y$ とする。次の式を x , y を用いて表しなさい。(10点×3)

(1) $3A + 4B$

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

(3) $-3(4A - 3B) - 2(-2A + 3B)$

(月 日)	得 点
代数 1	50

28 多項式の計算 (9)

★★★
43 次の空欄にあてはまる式を求めなさい。(25点×2)

(1) $(-3a + 2b) + (\square) = 2a + 5b$

(2) $(4x + 5y) - (\square) = 7x - y$

29 単項式の乗法と除法 (1)

代数 1

50

★
44 次の計算をなさい。(1)~(6) 各6点 (7)(8) 各7点

(1) $3a \times 6b$

(2) $5x \times (-y)$

(3) $8a^2 \times (-3a)$

(4) $-9a^2 \times (-4a^2)$

(5) $(-2xy) \times 3xy^2$

(6) $(-3a)^3$

(7) $(2a)^2 \times \frac{7}{2}a$

(8) $\frac{3}{5}x \times (-5x)^2$

(月 日)	得 点
代数 1	50

30 単項式の乗法と除法 (2)

★
45 次の計算をなさい。(5点×4)

(1) $16ab^2 \div 4ab$

(2) $(-8x^2) \div (-4x)$

(3) $12a^2b \div \frac{9}{7}ab$

(4) $\frac{4}{9}x^2y \div \left(-\frac{8}{15}xy^2\right)$

★
46 次の計算をなさい。(1)(2) 各7点 (3)(4) 各8点)

(1) $4a^2 \times 3b \div (-2ab)$

(2) $6x^2y \div (-8x) \times 4y$

(3) $-20ab \div 2a^2 \div (-5b)$

(4) $(-6x)^2 \times 9xy^4 \div (-3y)^3$

3 1 単項式の乗法と除法 (3)

代数 1

50

★★
47

次の計算をなさい。(5点×4)

(1) $3x^2 \times (-4xy^2)$

(2) $\left(-\frac{2}{9}ab\right)^2 \times \frac{3}{4}a$

(3) $24x^3y \div (-2x)^3$

(4) $\left(-\frac{10}{7}a^2b\right) \div \frac{5}{2}b^2$

★★
48

次の計算をなさい。(1)(2) 各7点 (3)(4) 各8点

(1) $3x^2 \times 4xy^4 \div (-16x^2y^2)$

(2) $5a^2b^2 \div (-2ab^2) \times 6b$

(3) $-2x \times 7x^2y \div \left(-\frac{12}{5}y^2\right)$

(4) $\frac{8}{15}a \div (-2b^3)^2 \times (ab^2)^3$

3 2 単項式の乗法と除法 (4) 代数 1 / 50

★★★
49 次の計算をなさい。(5点×4)

(1) $(-a^2b^3)^2 \times (-3a^3b)^3$

(2) $(-4x^6y^3z^6) \div (2x^3yz^2)^2$

(3) $(2a^2b)^3 \div 12a^3b^4 \times (-3a^2b^3)^2$

(4) $(-2x^3y^2z)^3 \times 9x^2yz^3 \div (-6x^5y^3z^3)^2$

★★★
50 次の計算をなさい。(10点×3)

(1) $-(-\frac{1}{3}a^3b^2)^3 \times (3a^2b^3)^2$

(2) $(\frac{2}{3}x^4y^3)^2 \div (2xy^2)^4 \times (-\frac{3y}{x^2})^2$

(3) $(-\frac{3}{5}a^2bc^3)^2 \times (-\frac{5}{6}a^3b^2c)^3 \div \frac{1}{8}a^7b^8c^7$

(月 日) 得点

3 3 単項式の乗法と除法 (5)

代数 1

50

★★★
51 $(\square) \div \left(\frac{x^4 y^5}{6}\right)^2 \times \left(-\frac{5}{3} x^2 y\right)^3 = -\frac{10}{3x^2 y^4}$ の空欄にあてはまる式を求めなさい。

34 式の値 (1)	代数 1	50
------------	------	----

★
52 $x=3, y=-2$ のとき、次の式の値を求めなさい。(5点×4)

(1) $x+5y$

(2) $-2xy$

(3) $-\frac{4x}{y}$

(4) $3x-y^2$

★
53 $a=8, b=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。(1)(2) 各7点 (3)(4) 各8点

(1) $(3a-b)-(5a-4b)$

(2) $9(2a+b)-3(6a+8b)$

(3) $8ab \div (-2b^2)$

(4) $4a \times (-3ab^2) \div (-12ab)$

35 式の値 (2)

代数 1

50

★★
54 $a = \frac{1}{2}$, $b = -\frac{1}{3}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。(1)(2) 各7点 (3)~(6) 各9点

(1) $6a - 12b$

(2) $a^2 - 6ab$

(3) $3(4a - b) - 4(a - 3b)$

(4) $12ab \div (-8a^2) \times 4ab^2$

(5) $\frac{a-3b}{3} - \frac{2a-5b}{8}$

(6) $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

(月 日)	得 点
代数 1	50

36 式の値 (3)

★★★
55 次式の値を求めなさい。(25点×2)

(1) $a=2, b=-3$ のとき, $-\frac{2b^2}{a^3} \times (-2a^2b^2)^3 \div 8a^3b^5$ の値

(2) $x=-\frac{1}{3}, y=\frac{3}{2}$ のとき, $2x^2y^3 \div (-3x^3y)^2 \times (6x^4y^2)^3 \div 24x^5y^5$ の値