

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)

ページ	項目名
37	方程式とその解 (1)
38	方程式とその解 (2)
39	1次方程式の解き方 (1)
40	1次方程式の解き方 (2)
41	1次方程式の解き方 (3)
42	1次方程式の解き方 (4)
43	1次方程式の解き方 (5)
44	1次方程式の解き方 (6)
45	1次方程式の解き方 (7)
46	1次方程式の解き方 (8)
47	1次方程式の解き方 (9)
48	1次方程式の解き方 (10)
49	連立方程式 (1)
50	連立方程式 (2)
51	連立方程式 (3)
52	連立方程式 (4)
53	連立方程式 (5)
54	連立方程式 (6)
55	連立方程式 (7)
56	連立方程式 (8)
57	連立方程式 (9)
58	連立方程式 (10)
59	連立方程式 (11)
60	連立方程式 (12)
61	連立方程式 (13)
62	不等式の解き方 (1)
63	不等式の解き方 (2)
64	不等式の解き方 (3)
65	不等式の解き方 (4)
66	不等式の解き方 (5)
67	連立不等式 (1)
68	連立不等式 (2)

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

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

8 乗法と除法 (1)

代数 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) $8^3 \div (-2^2)$

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

1 2 乗法と除法 (5)

代数 1

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)

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

1 4 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) $-3 + \{30 - 2 \times (-5)^2\}$

1 5 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
代数 1	／ 50

16 四則の混じった計算 (3)

★★
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)

代数 1

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)

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

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

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

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

2 6 多項式の計算 (7)

代数 1

50

★★★

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

2 7 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

2 8 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

3 0 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) $-\left(-\frac{1}{3}a^3b^2\right)^3 \times (3a^2b^3)^2$

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

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

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

3 3 単項式の乗法と除法 (5)

★★★
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。

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

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

3 6 式の値 (3)

代数 1

50

★★★
55

次の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

3 7 方程式とその解 (1)

代数 1

50

★
56 次の方程式を解きなさい。(4点×3)

(1) $x - 6 = 3$

(2) $x + 7 = 9$

(3) $-4 + x = 5$

★★
57 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) $\frac{1}{4} + x = -\frac{1}{3}$

3 8 方程式とその解 (2)

代数 1

50

★
58 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) $-\frac{1}{5}x = -4$

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

3 9 1 次方程式の解き方 (1)

代数 1

50

★
60 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) $5x = 8x + 15$

★
61 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) $8 - 2x = 4x - 9$

(月 日)	得 点
代数 1	50

40 1次方程式の解き方 (2)

★★
62 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) $-24 - 5x = 4 + 2x$

★
63 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
代数 1	／ 50

4 1 1 次方程式の解き方 (3)

★★
64 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) $-7(1 - x) + 15 = 2(2x - 5)$

4 2 1 次方程式の解き方 (4)

代数 1

/ 50

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

4 3 1 次方程式の解き方 (5)

代数 1

50

★★

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

4 4 1 次方程式の解き方 (6)

代数 1

50

★
67 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) $1.2x = 0.08(7x - 6)$

4 5 1 次方程式の解き方 (7)

代数 1

50

★★

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

4 6 1 次方程式の解き方 (8)

代数 1

50

★★★
69

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。(10 点×2)

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

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

★★★
70

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。(10 点×3)

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

4 7 1 次方程式の解き方 (9)

代数 1 50

★★★
71

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

(月 日)	得 点
代数 1	50

4 8 1 次方程式の解き方 (10)

★★★
72

次の方程式を解きなさい。(1)(2) 各 15 点 (3) 20 点

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

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

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

4 9 連立方程式 (1)

代数 1

50

★
73 次の連立方程式を解きなさい。(10 点×2)

(1)
$$\begin{cases} y = x - 1 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x - y = -19 \\ x = -2y + 3 \end{cases}$$

★
74 次の連立方程式を解きなさい。(10 点×3)

(1)
$$\begin{cases} x - 3y = 1 \\ x - 6y = 4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x - 5y = -7 \\ 3x + 5y = 19 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 9x + 2y = 22 \\ -9x - 8y = 20 \end{cases}$$

(月 日)	得 点
代数 1	50

50 連立方程式 (2)

★
75 次の連立方程式を解きなさい。(1)(2) 各7点 (3)~(6) 各9点

(1)
$$\begin{cases} x + 5y = 4 \\ 3x - y = -4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 5x + 4y = -6 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 5x - 6y = -2 \\ 7x - 3y = -19 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 5x + 3y = 5 \\ 3x - 2y = -16 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ 4x - 9y = 21 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} 8x - 13y = -4 \\ 10x - 7y = 32 \end{cases}$$

5 1 連立方程式 (3)

代数 1

50

★
76 次の連立方程式を解きなさい。(7点×2)

(1)
$$\begin{cases} y=6x-3(x+5) \\ x-3y=13 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 7x-4y=7 \\ x+2(x-y)=5 \end{cases}$$

★
77 次の連立方程式を解きなさい。(9点×4)

(1)
$$\begin{cases} y=3x+2 \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{4}=3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} \frac{1}{6}x+\frac{2}{9}y=1 \\ 8x+2y=3x+2 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} \frac{x-3}{2}+\frac{y+1}{3}=-1 \\ 9x+7y=4 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 1.5x-0.8y=-1.3 \\ 0.5x-0.1y=-1.1 \end{cases}$$

5 2 連立方程式 (4)

代数 1

50

★★

78 次の連立方程式を解きなさい。(1)(2) 各 4 点 (3)(4) 各 5 点

(1)
$$\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ y = x - 3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x = 3y - 6 \\ 2x + 7y = 1 \end{cases}$$

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

(4)
$$\begin{cases} 4x - 3y = -3 \\ y = \frac{1}{6}(3x + 1) \end{cases}$$

★★

79 次の連立方程式を解きなさい。(8 点×4)

(1)
$$\begin{cases} \frac{4}{3}x - \frac{3}{2}y = 7 \\ 5x + 9y = -3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x + 3y = -10 \\ 5x + y = 1 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} \frac{2}{5}x + \frac{2}{3}y = 3 \\ 3(x - 2y) + 2y = 9 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} \frac{9}{2}x + 2y = 3 \\ \frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y = -\frac{5}{9} \end{cases}$$

5 3 連立方程式 (5)

代数 1 50

★★

80

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

(1)
$$\begin{cases} \frac{1}{6}x + \frac{2}{9}y = -1 \\ 7x - 2y = 2x - 4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ \frac{x+1}{3} + \frac{y-3}{2} = 1 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 5x + 2y = 2 \\ 0.3x - 0.1y = -1.2 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 5x - 0.4y = 0.2 \\ 1.25x - 0.05y = 0.65 \end{cases}$$

(月 日)	得 点
代数 1	50

5 4 連立方程式 (6)

★★★
81

次の連立方程式を解きなさい。(1)(2) 各 15 点 (3) 20 点

$$(1) \quad \begin{cases} \frac{2x-5y}{3} - \frac{x-2y}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{5x+2y}{6} + \frac{3x-2y}{2} = \frac{26}{3} \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 0.2(1.5x-6y)=0.5(-0.4x+0.6y) \\ \frac{2}{5}(4x+5)-\frac{x-3y}{3}=\frac{3x+5}{2} \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 3x-2y-5-2(4x-5y)=0 \\ 2\{5x-4(2x-3y)+4\}+5(x-4y)=0 \end{cases}$$

5 5 連立方程式 (7)

代数 1

/ 50

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

(1) $4x - 3y = 2x + y = 10$

(2) $7x + 3y = 5x + 2y - 1 = -5$

(3) $6x - 5y = 7x = 5x - y - 9$

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

5 6 連立方程式 (8)

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

(1) $x - 2y = 2x - 8y = 2$

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

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

(4) $3x - y - 13 = 2y = -6x + y - 2$

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

5 7 連立方程式 (9)

★★★
84

次の方程式を解きなさい。(25 点×2)

(1) $3x - 6y = 7x + 4y = 27$

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

5 8 連立方程式 (10)

代数 1

50

★★

85

次のような形の式も，連立方程式と考えることができる。次の連立方程式を解きなさい。(10 点×2)

(1)
$$\begin{cases} 7x - 2y = 8 \\ x : y = 2 : 3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} (x + 2) : (y - 1) = 9 : 2 \\ 4x + 3y = 2 \end{cases}$$

★★★

86

次の連立方程式を解きなさい。(15 点×2)

(1)
$$\begin{cases} 3x - 5y = 2 \\ x : 2y = 3 : 4 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} \frac{2}{3}(-2x - 5y) - \frac{3}{2}(-y + 3x - 5) = 2y \\ (3x + 5y) : (2y - x) = 2 : 1 \end{cases}$$

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

5 9 連立方程式 (11)

★★★
87

次の連立方程式を解きなさい。(25 点×2)

$$(1) \begin{cases} \frac{1}{x} - \frac{4}{y} = 1 \\ \frac{5}{x} - \frac{8}{y} = 17 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{1}{4}\left(x - \frac{2}{3}\right) + \frac{2}{3}\left(y + \frac{1}{4}\right) = 7 \\ \frac{1}{2}\left(x - \frac{2}{3}\right) - \frac{5}{9}\left(y + \frac{1}{4}\right) = -3 \end{cases}$$

60 連立方程式 (12)

代数 1

50

★★

88 次の連立方程式を解きなさい。(25 点×2)

(1)
$$\begin{cases} x + y + 2z = 7 \\ x + 2y + 3z = 9 \\ 2x + 4y + z = 3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x + y = -2 \\ y + z = 2 \\ z + x = -6 \end{cases}$$

6 1 連立方程式 (13)

代数 1 50

★★★
89

次の連立 3 元 1 次方程式を解きなさい。(25 点×2)

(1)
$$\begin{cases} a + b = 3 \\ b + c = -4 \\ c + a = 5 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x + 2y + 4z = 5 \\ 2x + 4y + 2z = -3 \\ 2x + y + z = 3 \end{cases}$$

6 2 不等式の解き方 (1)

代数 1

50

★
90 次の不等式を解きなさい。(3点×6)

(1) $x - 9 > 6$

(2) $x + 12 \leq 5$

(3) $4 + x < -1$

(4) $6x > -18$

(5) $-7x \leq 14$

(6) $-2x > -8$

★
91 次の不等式を解きなさい。(1)(2) 各4点 (3)~(6) 各6点)

(1) $7x + 9 \leq 4x$

(2) $-2x + 1 < 5$

(3) $8x - 5 \leq 2x + 11$

(4) $x + 13 < 6x - 7$

(5) $3x + 17 \geq 9 - 5x$

(6) $2x + 6 > 9x - 8$

6 3 不等式の解き方 (2)

代数 1 50

★
92 次の不等式を解きなさい。(5点×4)

(1) $2(4x - 9) \leq 5x$

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

(3) $2 - 3(3x - 1) \geq 14$

(4) $7x - 22 \leq -3(2 - 5x)$

★
93 次の不等式を解きなさい。(1)~(3) 各7点 (4) 9点

(1) $x - 2 \geq \frac{3x - 7}{4}$

(2) $\frac{x - 5}{3} < \frac{7}{6}x$

(3) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{12} > \frac{4}{3}$

(4) $\frac{5}{6}x + \frac{3}{2} \leq \frac{5}{9}x - 1$

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

6 4 不等式の解き方 (3)

★
94 次の不等式を解きなさい。(1)(2) 各 10 点 (3)(4) 各 15 点

(1) $0.6x \geq 1.1x + 4$

(2) $x - 0.8 > 0.7x + 0.4$

(3) $3 - 0.5x \leq 0.1x + 1.8$

(4) $0.03x - 0.26 < 0.09 - 0.04x$

6 5 不等式の解き方 (4)

代数 1

50

★★

95 次不等式を解きなさい。(1)~(4) 各8点 (5)(6) 各9点

(1) $3x - 6 > -3$

(2) $-2x + 5 < -4x - 1$

(3) $x + 7 \geq -3x + 9$

(4) $2(2x - 3) \geq 3(2x - 1)$

(5) $\frac{5}{12}x - \frac{1}{3} \leq \frac{2}{3}x - \frac{1}{12}$

(6) $0.3x - 0.8 < 0.2x - 1.2$

(月 日)	得 点
代数 1	／ 50

6 6 不等式の解き方 (5)

★★
96 次の不等式を解きなさい。(25 点×2)

(1) $\frac{1}{5}(x+3) - \frac{4x-2}{3} \leq \frac{7}{15}x + 1$

(2) $2(3x-0.4) \geq 0.3(4x+8)$

6 7 連立不等式 (1)

代数 1 / 50

★
97 次の連立不等式を解きなさい。(1)(2) 各7点 (3)~(6) 各9点

(1)
$$\begin{cases} 3x-5 < 4 \\ x-4 < 2x \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 8x-3 < 6x+5 \\ 5x+9 \leq 9x+13 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x+6 \geq 9x-8 \\ 3x-7 < 18-2x \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 7x+3 > 5x-7 \\ x-1 \geq 2(3x-8) \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 3x-6 > 2x-5 \\ 4x+5 \leq x+2 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} 6x+7 \geq 2x-1 \\ 4x+2 \geq 7x+8 \end{cases}$$

(月 日)	得 点
代数 1	50

6 8 連立不等式 (2)

★
98 次の不等式を解きなさい。(15 点×2)

(1) $4x - 5 \leq x + 1 < 13 - 3x$

(2) $7x - 4 < 5x + 6 \leq 8x + 12$

★
99 次の不等式を解きなさい。(10 点×2)

(1) $-3 \leq 5x + 2 \leq 17$

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