

解答

1. 二次方程式（因数分解できるもの）その 1

- (1) $2, 1$ (2) $1, \frac{5}{9}$
 (3) $\frac{3}{5}, \frac{1}{2}$ (4) $-1, -9$
 (5) $-\frac{1}{3}, -\frac{1}{2}$ (6) $-1, -\frac{11}{8}$
 (7) $-\frac{7}{5}, -2$ (8) $2, \frac{3}{2}$
 (9) $1, \frac{9}{10}$ (10) $-1, -\frac{8}{7}$
 (11) $3, \frac{4}{3}$ (12) $-\frac{5}{6}, -2$
 (13) $-\frac{5}{8}, -1$ (14) $\frac{4}{3}, -1$

4. 二次方程式（因数分解できるもの）その 4

- (1) $-2, -\frac{9}{2}$ (2) $1, \frac{2}{3}$
 (3) $1, \frac{1}{2}$ (4) $-1, -\frac{11}{8}$
 (5) $\frac{1}{5}, -\frac{1}{2}$ (6) $1, \frac{3}{4}$
 (7) $-\frac{1}{2}, -\frac{6}{5}$ (8) $-\frac{4}{5}, -1$
 (9) $5, 4$ (10) $-\frac{3}{5}, -1$
 (11) $\frac{7}{5}, 1$ (12) $-1, -\frac{9}{7}$
 (13) $-2, -\frac{7}{3}$ (14) $1, -\frac{7}{2}$

7. 二次方程式（因数分解できるもの）その 7

- (1) $-\frac{9}{10}, -1$ (2) $\frac{3}{2}, 1$
 (3) $3, 2$ (4) $-\frac{1}{2}, -1$
 (5) $-1, -2$ (6) $3, 1$
 (7) $-\frac{7}{5}, -2$ (8) $\frac{1}{2}, -1$
 (9) $-1, -\frac{7}{4}$ (10) $1, -5$
 (11) $2, \frac{3}{2}$ (12) $\frac{11}{3}, 1$
 (13) $2, \frac{4}{3}$ (14) $2, \frac{4}{5}$

2. 二次方程式（因数分解できるもの）その 2

- (1) $\frac{2}{7}, -1$ (2) $\frac{3}{5}, -1$
 (3) $1, \frac{1}{2}$ (4) $7, 2$
 (5) $-4, -5$ (6) $-1, -\frac{11}{3}$
 (7) $-\frac{1}{5}, -1$ (8) $-\frac{5}{3}, -4$
 (9) $3, \frac{2}{3}$ (10) $\frac{6}{5}, \frac{1}{2}$
 (11) $-1, -\frac{5}{2}$ (12) $1, -\frac{5}{3}$
 (13) $1, \frac{1}{2}$ (14) $-\frac{1}{3}, -\frac{4}{3}$

5. 二次方程式（因数分解できるもの）その 5

- (1) $5, 1$ (2) $2, \frac{7}{5}$
 (3) $2, \frac{4}{5}$ (4) $\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}$
 (5) $1, -\frac{1}{3}$ (6) $-1, -\frac{4}{3}$
 (7) $-2, -\frac{8}{3}$ (8) $3, \frac{5}{2}$
 (9) $-1, -\frac{13}{6}$ (10) $10, 2$
 (11) $2, -3$ (12) $3, \frac{3}{4}$
 (13) $\frac{7}{2}, 1$ (14) $-1, -\frac{12}{5}$

8. 二次方程式（因数分解できるもの）その 8

- (1) $1, \frac{2}{9}$ (2) $2, \frac{2}{3}$
 (3) $-\frac{3}{2}, -\frac{5}{2}$ (4) $1, \frac{1}{7}$
 (5) $\frac{3}{5}, -1$ (6) $4, \frac{5}{3}$
 (7) $1, -\frac{1}{4}$ (8) $-\frac{3}{10}, -1$
 (9) $-\frac{3}{2}, -2$ (10) $2, \frac{6}{5}$
 (11) $2, 1$ (12) $-\frac{4}{7}, -1$
 (13) $-2, -7$ (14) $6, -2$

3. 二次方程式（因数分解できるもの）その 3

- (1) $1, -\frac{3}{4}$ (2) $-4, -5$
 (3) $2, \frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{2}, -3$
 (5) $\frac{11}{8}, 1$ (6) $-1, -\frac{13}{4}$
 (7) $1, \frac{5}{9}$ (8) $-1, -\frac{11}{5}$
 (9) $1, \frac{3}{5}$ (10) $-1, -\frac{9}{8}$
 (11) $-\frac{4}{3}, -3$ (12) $1, -\frac{4}{5}$
 (13) $-2, -10$ (14) $8, -1$

6. 二次方程式（因数分解できるもの）その 6

- (1) $2, -\frac{1}{3}$ (2) $-\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}$
 (3) $\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$ (4) $\frac{4}{3}, \frac{2}{3}$
 (5) $\frac{4}{3}, 1$ (6) $2, \frac{5}{3}$
 (7) $-2, -7$ (8) $-\frac{1}{2}, -1$
 (9) $1, \frac{5}{7}$ (10) $-1, -\frac{7}{3}$
 (11) $5, 1$ (12) $-4, -5$
 (13) $5, \frac{3}{2}$ (14) $\frac{8}{5}, 1$

9. 二次方程式（因数分解できるもの）その 9

- (1) $-2, -\frac{8}{3}$ (2) $\frac{10}{3}, 2$
 (3) $-\frac{1}{3}, -2$ (4) $-\frac{3}{10}, -1$
 (5) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (6) $-\frac{2}{3}, -3$
 (7) $\frac{7}{5}, \frac{1}{2}$ (8) $5, -4$
 (9) $\frac{7}{4}, 1$ (10) $-\frac{1}{4}, -\frac{1}{2}$
 (11) $2, \frac{5}{4}$ (12) $5, 2$
 (13) $-\frac{3}{2}, -\frac{5}{2}$ (14) $-\frac{4}{3}, -2$

10. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 1

- (1) $\frac{-5 \pm 2\sqrt{2}}{2}$ (2) $\frac{4 \pm \sqrt{11}}{5}$
- (3) $\frac{-6 \pm \sqrt{6}}{5}$ (4) $\frac{-7 \pm 3\sqrt{13}}{4}$
- (5) $\frac{5 \pm 2\sqrt{10}}{3}$ (6) $\frac{1 \pm \sqrt{7}}{4}$
- (7) $\frac{-1 \pm \sqrt{2}}{2}$ (8) $\frac{-3 \pm \sqrt{10}}{3}$
- (9) $\frac{-3 \pm 3\sqrt{5}}{4}$ (10) $\frac{8 \pm 2\sqrt{10}}{3}$
- (11) $\frac{4 \pm \sqrt{6}}{2}$ (12) $\frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$
- (13) $\frac{6 \pm 4\sqrt{6}}{5}$ (14) $\frac{1 \pm 2\sqrt{2}}{2}$

13. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 4

- (1) $\frac{-6 \pm \sqrt{6}}{6}$ (2) $\frac{-5 \pm \sqrt{11}}{7}$
- (3) $\frac{5 \pm 3\sqrt{5}}{2}$ (4) $\frac{-4 \pm 6\sqrt{2}}{7}$
- (5) $\frac{1 \pm \sqrt{7}}{6}$ (6) $\frac{6 \pm 9\sqrt{2}}{7}$
- (7) $\frac{2 \pm 2\sqrt{5}}{3}$ (8) $\frac{-7 \pm \sqrt{13}}{6}$
- (9) $\frac{-1 \pm 2\sqrt{2}}{3}$ (10) $\frac{-5 \pm 3\sqrt{5}}{5}$
- (11) $\frac{-1 \pm \sqrt{2}}{2}$ (12) $\frac{1 \pm 5\sqrt{13}}{18}$
- (13) $\frac{1 \pm \sqrt{11}}{5}$ (14) $\frac{3 \pm 2\sqrt{6}}{3}$

16. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 7

- (1) $\frac{-6 \pm 3\sqrt{14}}{5}$ (2) $\frac{2 \pm \sqrt{14}}{2}$
- (3) $\frac{-4 \pm \sqrt{13}}{2}$ (4) $\frac{-5 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
- (5) $\frac{-10 \pm 4\sqrt{10}}{3}$ (6) $\frac{9 \pm \sqrt{6}}{5}$
- (7) $\frac{2 \pm \sqrt{10}}{4}$ (8) $\frac{-1 \pm 2\sqrt{2}}{7}$
- (9) $\frac{3 \pm \sqrt{7}}{2}$ (10) $\frac{-7 \pm \sqrt{7}}{3}$
- (11) $\frac{-5 \pm 2\sqrt{7}}{2}$ (12) $\frac{-4 \pm \sqrt{6}}{5}$
- (13) $\frac{-5 \pm 3\sqrt{3}}{4}$ (14) $\frac{5 \pm 2\sqrt{10}}{3}$

11. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 2

- (1) $\frac{-6 \pm \sqrt{3}}{3}$ (2) $\frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$
- (3) $\frac{-4 \pm \sqrt{6}}{2}$ (4) $\frac{-7 \pm 3\sqrt{11}}{10}$
- (5) $\frac{-10 \pm 3\sqrt{10}}{5}$ (6) $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$
- (7) $\frac{-2 \pm \sqrt{14}}{3}$ (8) $\frac{-5 \pm 3\sqrt{10}}{5}$
- (9) $\frac{1 \pm \sqrt{13}}{3}$ (10) $\frac{1 \pm 3\sqrt{2}}{3}$
- (11) $\frac{-2 \pm \sqrt{3}}{2}$ (12) $\frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$
- (13) $\frac{10 \pm 2\sqrt{10}}{3}$ (14) $\frac{2 \pm \sqrt{13}}{2}$

14. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 5

- (1) $\frac{-3 \pm 2\sqrt{6}}{5}$ (2) $\frac{7 \pm 5\sqrt{3}}{2}$
- (3) $\frac{-9 \pm 4\sqrt{3}}{3}$ (4) $\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$
- (5) $\frac{-8 \pm 5\sqrt{2}}{7}$ (6) $\frac{3 \pm 2\sqrt{11}}{7}$
- (7) $\frac{-7 \pm \sqrt{11}}{2}$ (8) $\frac{-9 \pm 5\sqrt{5}}{2}$
- (9) $\frac{-6 \pm 9\sqrt{2}}{7}$ (10) $\frac{-17 \pm 7\sqrt{5}}{2}$
- (11) $\frac{2 \pm 2\sqrt{11}}{5}$ (12) $\frac{-7 \pm 3\sqrt{13}}{4}$
- (13) $\frac{-2 \pm \sqrt{2}}{2}$ (14) $\frac{3 \pm 5\sqrt{3}}{6}$

17. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 8

- (1) $\frac{-2 \pm \sqrt{14}}{2}$ (2) $\frac{9 \pm 10\sqrt{2}}{7}$
- (3) $\frac{9 \pm 3\sqrt{14}}{5}$ (4) $\frac{10 \pm 2\sqrt{11}}{7}$
- (5) $\frac{-4 \pm \sqrt{10}}{6}$ (6) $\frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$
- (7) $\frac{7 \pm 4\sqrt{7}}{9}$ (8) $\frac{-2 \pm 3\sqrt{6}}{5}$
- (9) $\frac{-4 \pm \sqrt{10}}{3}$ (10) $\frac{-1 \pm \sqrt{14}}{3}$
- (11) $\frac{5 \pm \sqrt{10}}{3}$ (12) $\frac{-3 \pm \sqrt{6}}{2}$
- (13) $\frac{-5 \pm 7\sqrt{5}}{10}$ (14) $\frac{-2 \pm 3\sqrt{2}}{4}$

12. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 3

- (1) $\frac{3 \pm 2\sqrt{3}}{3}$ (2) $\frac{-10 \pm 2\sqrt{10}}{5}$
- (3) $\frac{-6 \pm 3\sqrt{14}}{5}$ (4) $\frac{-3 \pm \sqrt{11}}{4}$
- (5) $\frac{-3 \pm 3\sqrt{5}}{4}$ (6) $\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2}$
- (7) $\frac{10 \pm 2\sqrt{13}}{3}$ (8) $\frac{-4 \pm \sqrt{7}}{3}$
- (9) $\frac{-10 \pm 2\sqrt{10}}{5}$ (10) $\frac{-6 \pm \sqrt{6}}{3}$
- (11) $\frac{-9 \pm \sqrt{6}}{5}$ (12) $\frac{1 \pm 5\sqrt{2}}{7}$
- (13) $\frac{15 \pm 7\sqrt{5}}{10}$ (14) $\frac{-2 \pm \sqrt{11}}{7}$

15. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 6

- (1) $\frac{2 \pm 2\sqrt{2}}{3}$ (2) $\frac{-8 \pm 2\sqrt{2}}{7}$
- (3) $\frac{-3 \pm 8\sqrt{2}}{7}$ (4) $\frac{-1 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
- (5) $\frac{2 \pm 3\sqrt{2}}{2}$ (6) $\frac{-5 \pm \sqrt{10}}{2}$
- (7) $\frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$ (8) $\frac{-6 \pm 5\sqrt{2}}{2}$
- (9) $\frac{3 \pm 2\sqrt{6}}{3}$ (10) $\frac{-2 \pm \sqrt{14}}{4}$
- (11) $\frac{-7 \pm \sqrt{5}}{2}$ (12) $\frac{-1 \pm \sqrt{10}}{2}$
- (13) $\frac{-7 \pm 5\sqrt{7}}{9}$ (14) $\frac{7 \pm 2\sqrt{11}}{5}$

18. 二次方程式（解の公式を使うもの）その 9

- (1) $\frac{7 \pm 2\sqrt{11}}{5}$ (2) $\frac{3 \pm 3\sqrt{6}}{5}$
- (3) $\frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$ (4) $\frac{4 \pm \sqrt{2}}{2}$
- (5) $\frac{-5 \pm \sqrt{5}}{5}$ (6) $\frac{-10 \pm 7\sqrt{2}}{2}$
- (7) $\frac{2 \pm 4\sqrt{7}}{9}$ (8) $\frac{9 \pm 2\sqrt{14}}{5}$
- (9) $\frac{7 \pm \sqrt{5}}{2}$ (10) $\frac{6 \pm 2\sqrt{6}}{3}$
- (11) $\frac{-7 \pm \sqrt{13}}{6}$ (12) $\frac{-1 \pm 2\sqrt{5}}{3}$
- (13) $\frac{10 \pm 2\sqrt{5}}{5}$ (14) $\frac{-2 \pm \sqrt{6}}{3}$

19. 二次方程式（まとめ）その 1

- (1) $1, \frac{1}{4}$ (2) $\frac{-1 \pm 2\sqrt{10}}{3}$
- (3) $\frac{5}{4}, \frac{1}{2}$ (4) $\frac{2 \pm 2\sqrt{6}}{5}$
- (5) $\frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$ (6) $2, \frac{3}{5}$
- (7) $2, 1$ (8) $\frac{5 \pm \sqrt{5}}{6}$
- (9) $-2, -10$ (10) $4, -1$
- (11) $1, -\frac{1}{3}$ (12) $\frac{8 \pm \sqrt{14}}{5}$
- (13) $\frac{8}{7}, 1$ (14) $\frac{-2 \pm \sqrt{10}}{4}$

22. 二次方程式（まとめ）その 4

- (1) $\frac{-1 \pm \sqrt{7}}{2}$ (2) $\frac{-7 \pm \sqrt{11}}{2}$
- (3) $\frac{-2 \pm 2\sqrt{6}}{5}$ (4) $-\frac{3}{2}, -\frac{5}{3}$
- (5) $-\frac{5}{7}, -1$ (6) $\frac{2 \pm 2\sqrt{3}}{3}$
- (7) $2, 1$ (8) $1, -3$
- (9) $\frac{2 \pm \sqrt{10}}{6}$ (10) $-\frac{7}{6}, -2$
- (11) $3, \frac{3}{2}$ (12) $\frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$
- (13) $-1, -\frac{7}{3}$ (14) $\frac{5 \pm \sqrt{5}}{5}$

25. 二次方程式（まとめ）その 7

- (1) $5, \frac{3}{2}$ (2) $2, \frac{3}{2}$
- (3) $\frac{8}{7}, 1$ (4) $\frac{7 \pm 4\sqrt{7}}{9}$
- (5) $5, 4$ (6) $5, \frac{3}{2}$
- (7) $\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{4}$ (8) $\frac{2 \pm \sqrt{6}}{2}$
- (9) $-1, -\frac{14}{5}$ (10) $-\frac{3}{2}, -3$
- (11) $\frac{5 \pm 2\sqrt{13}}{3}$ (12) $-1, -\frac{10}{7}$
- (13) $\frac{5}{4}, -1$ (14) $\frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$

20. 二次方程式（まとめ）その 2

- (1) $-\frac{3}{4}, -1$ (2) $4, 2$
- (3) $\frac{6}{5}, \frac{1}{2}$ (4) $-\frac{6}{5}, -2$
- (5) $\frac{-15 \pm 7\sqrt{5}}{2}$ (6) $7, 1$
- (7) $\frac{13}{4}, 1$ (8) $\frac{-9 \pm 3\sqrt{5}}{2}$
- (9) $\frac{1 \pm \sqrt{10}}{2}$ (10) $1, \frac{9}{10}$
- (11) $-1, -\frac{13}{5}$ (12) $\frac{-5 \pm \sqrt{10}}{5}$
- (13) $-1, -\frac{5}{3}$ (14) $-\frac{1}{8}, -1$

23. 二次方程式（まとめ）その 5

- (1) $\frac{-10 \pm 4\sqrt{13}}{9}$ (2) $\frac{6}{5}, 1$
- (3) $\frac{8}{7}, 1$ (4) $\frac{-8 \pm 5\sqrt{2}}{7}$
- (5) $\frac{2 \pm 5\sqrt{7}}{9}$ (6) $\frac{4}{3}, \frac{1}{3}$
- (7) $4, -\frac{1}{2}$ (8) $\frac{3 \pm \sqrt{6}}{3}$
- (9) $\frac{3 \pm \sqrt{14}}{3}$ (10) $\frac{-13 \pm \sqrt{13}}{6}$
- (11) $\frac{1}{2}, -1$ (12) $\frac{-4 \pm \sqrt{14}}{2}$
- (13) $-\frac{1}{2}, -\frac{5}{3}$ (14) $7, -1$

26. 二次方程式（まとめ）その 8

- (1) $\frac{-10 \pm 2\sqrt{10}}{5}$ (2) $1, \frac{1}{9}$
- (3) $\frac{-3 \pm \sqrt{7}}{4}$ (4) $\frac{-7 \pm 3\sqrt{13}}{4}$
- (5) $-\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}$ (6) $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$
- (7) $\frac{5}{3}, 1$ (8) $\frac{4 \pm \sqrt{7}}{3}$
- (9) $-3, -4$ (10) $-2, -\frac{10}{3}$
- (11) $\frac{-3 \pm 2\sqrt{11}}{7}$ (12) $\frac{2 \pm 3\sqrt{2}}{2}$
- (13) $\frac{-5 \pm 3\sqrt{5}}{5}$ (14) $\frac{4 \pm \sqrt{3}}{2}$

21. 二次方程式（まとめ）その 3

- (1) $\frac{2}{5}, -\frac{1}{2}$ (2) $2, \frac{3}{5}$
- (3) $\frac{-8 \pm 2\sqrt{13}}{3}$ (4) $-\frac{3}{4}, -1$
- (5) $-1, -\frac{11}{2}$ (6) $\frac{8}{7}, 1$
- (7) $\frac{7 \pm 3\sqrt{13}}{2}$ (8) $\frac{-5 \pm 4\sqrt{5}}{5}$
- (9) $\frac{8}{3}, 2$ (10) $\frac{-9 \pm 3\sqrt{11}}{2}$
- (11) $-2, -\frac{7}{2}$ (12) $-\frac{2}{3}, -1$
- (13) $5, 2$ (14) $-\frac{5}{6}, -2$

24. 二次方程式（まとめ）その 6

- (1) $\frac{-10 \pm \sqrt{10}}{5}$ (2) $2, 1$
- (3) $\frac{10}{9}, 1$ (4) $\frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$
- (5) $\frac{-7 \pm 3\sqrt{13}}{2}$ (6) $\frac{-6 \pm 5\sqrt{2}}{2}$
- (7) $\frac{1 \pm \sqrt{3}}{4}$ (8) $2, 1$
- (9) $1, \frac{3}{5}$ (10) $\frac{8 \pm \sqrt{14}}{5}$
- (11) $\frac{-3 \pm 2\sqrt{7}}{3}$ (12) $\frac{1 \pm 5\sqrt{13}}{18}$
- (13) $1, -\frac{1}{6}$ (14) $\frac{-6 \pm 5\sqrt{3}}{3}$

27. 二次方程式（まとめ）その 9

- (1) $1, \frac{4}{5}$ (2) $\frac{-7 \pm 2\sqrt{13}}{3}$
- (3) $\frac{3 \pm \sqrt{7}}{3}$ (4) $-1, -\frac{11}{9}$
- (5) $\frac{3 \pm \sqrt{14}}{3}$ (6) $1, \frac{3}{7}$
- (7) $6, \frac{3}{2}$ (8) $-\frac{2}{7}, -1$
- (9) $2, 1$ (10) $-\frac{8}{9}, -1$
- (11) $\frac{1 \pm \sqrt{13}}{3}$ (12) $\frac{-3 \pm \sqrt{3}}{2}$
- (13) $\frac{5 \pm \sqrt{5}}{10}$ (14) $-2, -\frac{9}{2}$