

解答

1. 式の展開 (レベル4・和の二乗) 1

- (1) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (2) $x^2 - 2x + 1$
 (3) $x^2 - 6xy + 9y^2$ (4) $a^2 + 16a + 64$
 (5) $a^2 - 18ab + 81b^2$ (6) $x^2 - 18xy + 81y^2$
 (7) $a^2 + 6a + 9$ (8) $x^2 + 6x + 9$
 (9) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (10) $x^2 + 16xy + 64y^2$
 (11) $a^2 - 4a + 4$ (12) $x^2 + 10x + 25$
 (13) $a^2 - 12ab + 36b^2$ (14) $x^2 - 10xy + 25y^2$
 (15) $x^2 - 10x + 25$ (16) $a^2 - 14a + 49$
 (17) $x^2 - 10xy + 25y^2$ (18) $a^2 - 8ab + 16b^2$
 (19) $x^2 - 18x + 81$ (20) $x^2 - 4xy + 4y^2$
 (21) $a^2 + 14a + 49$ (22) $a^2 + 18ab + 81b^2$
 (23) $x^2 - 14xy + 49y^2$ (24) $a^2 - 2a + 1$
 (25) $x^2 - 10x + 25$ (26) $a^2 - 10ab + 25b^2$
 (27) $x^2 + 8xy + 16y^2$ (28) $x^2 + 6x + 9$
 (29) $a^2 + 18ab + 81b^2$ (30) $a^2 + 8a + 16$

2. 式の展開 (レベル4・和の二乗) 2

- (1) $x^2 - 14xy + 49y^2$ (2) $a^2 + 14ab + 49b^2$
 (3) $x^2 + 14x + 49$ (4) $x^2 + 14xy + 49y^2$
 (5) $a^2 + 18a + 81$ (6) $a^2 - 2ab + b^2$
 (7) $x^2 - 10xy + 25y^2$ (8) $a^2 + 16a + 64$
 (9) $a^2 - 8ab + 16b^2$ (10) $x^2 + 2xy + y^2$
 (11) $x^2 + 14x + 49$ (12) $a^2 - 18a + 81$
 (13) $x^2 - 4xy + 4y^2$ (14) $a^2 + 10ab + 25b^2$
 (15) $x^2 - 6x + 9$ (16) $a^2 - 10a + 25$
 (17) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (18) $x^2 + 14xy + 49y^2$
 (19) $x^2 + 10x + 25$ (20) $a^2 + 8a + 16$
 (21) $x^2 - 4xy + 4y^2$ (22) $x^2 + 6x + 9$
 (23) $a^2 - 12ab + 36b^2$ (24) $x^2 + 18xy + 81y^2$
 (25) $a^2 - 4a + 4$ (26) $a^2 + 16ab + 64b^2$
 (27) $x^2 - 16x + 64$ (28) $a^2 + 12a + 36$
 (29) $a^2 - 4ab + 4b^2$ (30) $x^2 + 6x + 9$

3. 式の展開 (レベル4・和の二乗) 3

- (1) $a^2 - 4a + 4$ (2) $a^2 - 8ab + 16b^2$
 (3) $x^2 + 10x + 25$ (4) $a^2 - 6a + 9$
 (5) $a^2 + 14ab + 49b^2$ (6) $x^2 + 8xy + 16y^2$
 (7) $a^2 - 4a + 4$ (8) $x^2 - 16x + 64$
 (9) $a^2 + 10ab + 25b^2$ (10) $a^2 + 2a + 1$
 (11) $x^2 + 18xy + 81y^2$ (12) $x^2 - 10x + 25$
 (13) $a^2 - 4a + 4$ (14) $a^2 + 18ab + 81b^2$
 (15) $x^2 + 18x + 81$ (16) $x^2 - 12xy + 36y^2$
 (17) $a^2 - 10a + 25$ (18) $a^2 - 18ab + 81b^2$
 (19) $x^2 - 14xy + 49y^2$ (20) $x^2 + 2x + 1$
 (21) $a^2 - 4ab + 4b^2$ (22) $a^2 - 2a + 1$
 (23) $x^2 - 16xy + 64y^2$ (24) $x^2 - 6x + 9$
 (25) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (26) $a^2 - 14a + 49$
 (27) $x^2 + 4x + 4$ (28) $x^2 - 16xy + 64y^2$
 (29) $a^2 - 4ab + 4b^2$ (30) $a^2 + 8a + 16$

4. 式の展開 (レベル4・和と差の積) 1

- (1) $x^2 - y^2$ (2) $a^2 - 16$
 (3) $a^2 - 81b^2$ (4) $x^2 - 81$
 (5) $a^2 - 1$ (6) $a^2 - 25b^2$
 (7) $x^2 - 49$ (8) $x^2 - 25y^2$
 (9) $a^2 - 16$ (10) $a^2 - 25b^2$
 (11) $x^2 - 9$ (12) $x^2 - 9y^2$
 (13) $a^2 - 25$ (14) $a^2 - 36b^2$
 (15) $x^2 - 81$ (16) $x^2 - 81y^2$
 (17) $a^2 - 25b^2$ (18) $x^2 - 9$
 (19) $x^2 - 25y^2$ (20) $a^2 - 16b^2$
 (21) $a^2 - 64$ (22) $x^2 - 1$
 (23) $x^2 - 9y^2$ (24) $a^2 - 49$
 (25) $x^2 - 36$ (26) $x^2 - 36y^2$
 (27) $a^2 - 9b^2$ (28) $x^2 - 36$
 (29) $x^2 - 25y^2$ (30) $a^2 - 4b^2$

5. 式の展開 (レベル4・和と差の積) 2

- (1) $x^2 - 49$ (2) $x^2 - 81y^2$
 (3) $a^2 - 4b^2$ (4) $x^2 - 16$
 (5) $a^2 - 1$ (6) $a^2 - 9b^2$
 (7) $x^2 - 1$ (8) $x^2 - 49y^2$
 (9) $a^2 - 9$ (10) $a^2 - 9b^2$
 (11) $x^2 - 16$ (12) $a^2 - 1$
 (13) $a^2 - b^2$ (14) $x^2 - 36y^2$
 (15) $a^2 - 36$ (16) $a^2 - 81b^2$
 (17) $x^2 - 64$ (18) $x^2 - 64y^2$
 (19) $a^2 - 64b^2$ (20) $x^2 - 4$
 (21) $x^2 - 16y^2$ (22) $a^2 - 9b^2$
 (23) $a^2 - 9$ (24) $x^2 - 25$
 (25) $a^2 - 81b^2$ (26) $a^2 - 1$
 (27) $x^2 - 81$ (28) $x^2 - y^2$
 (29) $a^2 - 81b^2$ (30) $a^2 - 64$

6. 式の展開 (レベル4・和と差の積) 3

- (1) $x^2 - 9$ (2) $a^2 - b^2$
 (3) $a^2 - 9$ (4) $x^2 - 9$
 (5) $a^2 - 16b^2$ (6) $x^2 - 64y^2$
 (7) $x^2 - 64$ (8) $a^2 - 49b^2$
 (9) $a^2 - 9$ (10) $x^2 - 9$
 (11) $x^2 - 16y^2$ (12) $a^2 - 4b^2$
 (13) $a^2 - 81$ (14) $x^2 - 9$
 (15) $a^2 - 9b^2$ (16) $a^2 - 16$
 (17) $x^2 - y^2$ (18) $a^2 - 4b^2$
 (19) $x^2 - 9$ (20) $x^2 - 36y^2$
 (21) $a^2 - 49b^2$ (22) $x^2 - 4$
 (23) $x^2 - 81y^2$ (24) $a^2 - 25$
 (25) $a^2 - 81b^2$ (26) $x^2 - 81$
 (27) $x^2 - 64y^2$ (28) $a^2 - 4b^2$
 (29) $x^2 - 25$ (30) $a^2 - 16$

7. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 1

- (1) $x^2 - 25y^2$ (2) $x^2 + 14x + 49$
 (3) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (4) $x^2 - 2xy + y^2$
 (5) $a^2 - 4b^2$ (6) $x^2 - 6x + 9$
 (7) $a^2 + 18ab + 81b^2$ (8) $x^2 - 36$
 (9) $a^2 - 14a + 49$ (10) $x^2 - 14x + 49$
 (11) $a^2 + 8ab + 16b^2$ (12) $x^2 + 8xy + 16y^2$
 (13) $a^2 - 49$ (14) $x^2 - 9y^2$
 (15) $x^2 - 25$ (16) $x^2 + 2x + 1$
 (17) $a^2 - 9$ (18) $x^2 - 64y^2$
 (19) $a^2 + 16a + 64$ (20) $x^2 + 18xy + 81y^2$
 (21) $a^2 - 9b^2$ (22) $x^2 - 25$
 (23) $x^2 + 12x + 36$ (24) $a^2 - 49$
 (25) $a^2 - 14ab + 49b^2$ (26) $x^2 - 49y^2$
 (27) $a^2 + 14a + 49$ (28) $x^2 - 16xy + 64y^2$
 (29) $x^2 - 4$ (30) $x^2 + 14x + 49$

8. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 2

- (1) $a^2 + 12ab + 36b^2$ (2) $a^2 - 16$
 (3) $a^2 + 8a + 16$ (4) $a^2 - 64b^2$
 (5) $x^2 - 25y^2$ (6) $x^2 - 2xy + y^2$
 (7) $x^2 - 16$ (8) $a^2 - b^2$
 (9) $a^2 - 16ab + 64b^2$ (10) $a^2 + 8a + 16$
 (11) $x^2 - 18x + 81$ (12) $a^2 - 14ab + 49b^2$
 (13) $a^2 - 4a + 4$ (14) $x^2 - 25y^2$
 (15) $x^2 + 10xy + 25y^2$ (16) $a^2 - 25$
 (17) $x^2 - 14x + 49$ (18) $a^2 - 36b^2$
 (19) $a^2 + 6ab + 9b^2$ (20) $x^2 - 4y^2$
 (21) $a^2 - 1$ (22) $x^2 + 4xy + 4y^2$
 (23) $x^2 + 8x + 16$ (24) $a^2 - 4b^2$
 (25) $a^2 + 4a + 4$ (26) $a^2 - 16ab + 64b^2$
 (27) $x^2 - 16x + 64$ (28) $a^2 - 4a + 4$
 (29) $x^2 - 16$ (30) $a^2 + 16ab + 64b^2$

9. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 3

- (1) $x^2 - 14x + 49$ (2) $a^2 + 8a + 16$
 (3) $x^2 - 12xy + 36y^2$ (4) $a^2 + 12ab + 36b^2$
 (5) $a^2 - 6a + 9$ (6) $x^2 + 2xy + y^2$
 (7) $x^2 - 16y^2$ (8) $a^2 - 9b^2$
 (9) $x^2 - 16x + 64$ (10) $a^2 + 2ab + b^2$
 (11) $x^2 - 9$ (12) $x^2 - 4y^2$
 (13) $a^2 - 36b^2$ (14) $x^2 - 64$
 (15) $a^2 - 25$ (16) $x^2 + 14xy + 49y^2$
 (17) $a^2 - 4b^2$ (18) $x^2 + 10x + 25$
 (19) $x^2 - y^2$ (20) $a^2 + 14a + 49$
 (21) $a^2 - 9$ (22) $a^2 - 25b^2$
 (23) $a^2 + 14ab + 49b^2$ (24) $x^2 - 25$
 (25) $x^2 - 25y^2$ (26) $x^2 + 16x + 64$
 (27) $x^2 + 2xy + y^2$ (28) $a^2 - 10ab + 25b^2$
 (29) $a^2 - 2a + 1$ (30) $a^2 - 1$

10. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 4

- (1) $x^2 + 12x + 36$ (2) $a^2 - 8ab + 16b^2$
 (3) $a^2 - 12a + 36$ (4) $x^2 - 8x + 16$
 (5) $a^2 - 81b^2$ (6) $a^2 - 18ab + 81b^2$
 (7) $x^2 - 25y^2$ (8) $x^2 - 6xy + 9y^2$
 (9) $a^2 - 36$ (10) $x^2 - 36$
 (11) $x^2 + 4x + 4$ (12) $a^2 - 81b^2$
 (13) $a^2 - 64$ (14) $a^2 + 2a + 1$
 (15) $x^2 - 16$ (16) $a^2 - 4ab + 4b^2$
 (17) $x^2 + 12xy + 36y^2$ (18) $x^2 - 25y^2$
 (19) $a^2 - 25b^2$ (20) $a^2 - 18a + 81$
 (21) $x^2 - 49$ (22) $a^2 - 16ab + 64b^2$
 (23) $a^2 - 9$ (24) $a^2 - 16b^2$
 (25) $x^2 - 4y^2$ (26) $a^2 - 36$
 (27) $x^2 - 81$ (28) $a^2 - b^2$
 (29) $x^2 - 9y^2$ (30) $x^2 + 4xy + 4y^2$

11. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 5

- (1) $a^2 - 4a + 4$ (2) $a^2 - 6ab + 9b^2$
 (3) $x^2 - 16$ (4) $x^2 + 10x + 25$
 (5) $a^2 - 49b^2$ (6) $a^2 + 2a + 1$
 (7) $a^2 - 4$ (8) $a^2 - 8ab + 16b^2$
 (9) $x^2 - 1$ (10) $a^2 - 64b^2$
 (11) $x^2 - 18x + 81$ (12) $x^2 - 2xy + y^2$
 (13) $a^2 - 8a + 16$ (14) $x^2 - 4y^2$
 (15) $a^2 - 9$ (16) $a^2 + 18ab + 81b^2$
 (17) $x^2 + 2xy + y^2$ (18) $x^2 - 4x + 4$
 (19) $a^2 - 18a + 81$ (20) $x^2 - 9$
 (21) $x^2 - 10xy + 25y^2$ (22) $x^2 + 18x + 81$
 (23) $x^2 - 4y^2$ (24) $a^2 - 36$
 (25) $a^2 - 9b^2$ (26) $a^2 - 6a + 9$
 (27) $x^2 - 49$ (28) $a^2 + 4ab + 4b^2$
 (29) $x^2 + 18x + 81$ (30) $x^2 - 2xy + y^2$

12. 式の展開 (レベル4・2パターンのまとめ) 6

- (1) $a^2 - 18ab + 81b^2$ (2) $x^2 - 18x + 81$
 (3) $a^2 - 14a + 49$ (4) $a^2 - 18ab + 81b^2$
 (5) $x^2 - 64y^2$ (6) $a^2 - 25$
 (7) $a^2 - 4b^2$ (8) $x^2 - 6x + 9$
 (9) $a^2 - 2a + 1$ (10) $x^2 + 12xy + 36y^2$
 (11) $x^2 + 8x + 16$ (12) $x^2 - 4$
 (13) $x^2 - 81y^2$ (14) $a^2 - 12ab + 36b^2$
 (15) $x^2 + 18xy + 81y^2$ (16) $a^2 - 25b^2$
 (17) $x^2 - 49$ (18) $a^2 - 4$
 (19) $x^2 - 18x + 81$ (20) $x^2 - 49y^2$
 (21) $a^2 + 6a + 9$ (22) $a^2 + 12ab + 36b^2$
 (23) $x^2 - 12x + 36$ (24) $a^2 - 9b^2$
 (25) $x^2 - 14xy + 49y^2$ (26) $a^2 - 9$
 (27) $x^2 - 64y^2$ (28) $x^2 - 9$
 (29) $a^2 - 6ab + 9b^2$ (30) $a^2 - 4$