

1

- (1) -2 (2) -4 (3) $-\frac{1}{16}$ (4) $-\frac{5}{9}$
 (5) -10 (6) 27 (7) -8 (8) -16
 (9) -1 (10) 29 (11) 167 (12) 5
 (13) 45 (14) 25

2

- (1) -40 (2) -13

3

- (1) $-2x$ (2) $9x + 4$ (3) $-13x + 18$
 (4) $18x - 4y$ (5) $\frac{x+5}{6}$ (6) $12a^3$
 (7) $-3a$ (8) $-4ab^2$

4

- (1) $x = 3$ (2) $x = -\frac{5}{3}$ (3) $x = 4$
 (4) $x = -1$ (5) $x = -20$ (6) $x = 6$

5

- (1) $-6x^2y + 9xy^2$ (2) $x^3 - 1$ (3) $4x^2 + 12xy + 9y^2$
 (4) $x^2 - 4xy + 4y^2$ (5) $x^2 - 49$ (6) $25x^2 - 16y^2$
 (7) $x^2 - 17x + 72$ (8) $x^2 - 2xy - 35y^2$

6

- (1) $4x^2(3x - 2y)$ (2) $ax(3a + 6x + 1)$
 (3) $(x - 6)^2$ (4) $(2a - b)^2$
 (5) $(x + 3)(x - 3)$ (6) $(4a + 5b)(4a - 5b)$
 (7) $(x + 2)(x + 6)$ (8) $(x - 3)(x - 4)$
 (9) $(a - 5)(a + 4)$ (10) $(x + 2y)(x + 3y)$
 (11) $(a - 2b)(a - 4b)$ (12) $(x - 4a)(x + 3a)$

7

- (1) $2\sqrt{2}$ (2) $2\sqrt{3}$ (3) $5\sqrt{3}$ (4) $7\sqrt{2}$

8

- (1) $4\sqrt{3}$ (2) $-\sqrt{2}$ (3) $5\sqrt{5} - 6$ (4) $1 + 2\sqrt{10}$
 (5) 1 (6) 4 (7) $5 + 2\sqrt{6}$ (8) $14 - 4\sqrt{6}$

9

- (1) $x = 0, -4$ (2) $x = 2, 3$ (3) $x = 4$
 (4) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{6}$ (5) $x = -1 \pm \sqrt{3}$ (6) $x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$

問題数が多いと感じるかもしれませんが、基礎となる計算問題を出題していますので、しっかりと取り組んでください!!!

また答え合わせのとき、間違えた問題について、ただ解答のみを書くのではなく、解答までの過程を書いていると思いますので、どこで間違えたかをはっきりさせてください。