

1. (1) $\frac{5}{x^2}$ 個 (2) $\frac{-4}{x^2}$ (3) $\frac{3}{x^2}$ 次 (4) $\frac{4}{x^2}$ 次

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

(5) $\frac{6x^2y^2}{x^3}$ (6) $\frac{2xy}{x^3}$ (7) $\frac{3x-2}{x^3}$ (8) $\frac{-8y+6}{x^3}$ (9) $\frac{5x-9y}{4}$

3. (1) $\frac{x-7y}{6}$ (2) $\frac{x+y^3}{x^3}$ $y = \frac{1}{3} - 2x, y = -\frac{6x-1}{3}$ 可

4. (1) $\frac{-4}{x^3}$ (2) $\frac{12}{x^3}$ (3) $\frac{y = \frac{1-6x}{3}}{x^3}$ (4) $\frac{x = \frac{4y+1}{5}}{x^3}$

5. (1) あ $\frac{2n}{x^2}$ い $\frac{m+n}{x^2}$ う 偶数 え 偶数

(2) お $\frac{2n+1}{x^2}$ か $\frac{m+n+1}{x^2}$

き $\frac{2つの奇数の和は偶数}{x^2}$ である

6. あ $\frac{100a+10b+c}{x^2}$

い $\frac{100a+10b+c - (a+b+c)}{x^4}$

$= \frac{99a+9b}{x^4}$ ①

$= \frac{9(11a+b)}{x^4}$ ②

$11a+b$ は整数なので、 $9(11a+b)$ は 9 の倍数である。①

う $\frac{9}{x^3}$

7. (1) $\frac{5}{x^2}$ (2) $\frac{3}{x^3}$ 組 (3) $\frac{b = 1, 2, 4}{x^3}$

8. (1) $\frac{x=3}{x^3} \quad y=2$ (2) $\frac{x=4}{x^3} \quad y=1$ (3) $\frac{x=5}{x^3} \quad y=-4$

9. (7) (i) $\frac{16}{x^2}$ m (ii) 中央値 $\frac{22.5}{x^2}$ m 最頻値 $\frac{23}{x^2}$ m (1) $\frac{4}{x^3}$