

$$1. (1) \frac{55a}{x^3}; (2) \frac{1}{x^3} (3) \frac{-x+11}{x^3}$$

$$2. (1) \frac{b=3m-2a}{x^3} (3) \frac{\textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{4}}{x^3}$$

(2) n を整数とすると、連続する3つの奇数は小さい順に $2n+1, 2n+3, 2n+5$ と表される。もっとも小さい奇数ともっとも大きい奇数の和は、

$$(2n+1) + (2n+5) = 4n+6 = 2(2n+3) \quad \text{「} \textcircled{2}$$

$2n+3$ は真ん中の奇数なので、 $2(2n+3)$ は真ん中の奇数の2倍である。 「 $\textcircled{2}$

よって、もっとも小さい奇数ともっとも大きい奇数の和は、真ん中の奇数の2倍になる。 「 $\textcircled{1}$

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

$$4. \textcircled{1} \frac{y=3x}{x^2} \textcircled{2} \frac{y=2x+6}{x^2} \textcircled{3} \frac{y=\pi x^2}{x^2}$$

$$5. (1) \frac{\textcircled{2} \textcircled{4}}{x^2} (2) \frac{\textcircled{1} \textcircled{4}}{x^2} (3) \frac{\textcircled{1} \textcircled{2}}{x^2} (4) \frac{\textcircled{2}}{x^2} (5) \frac{\textcircled{1}}{x^2}$$

$$6. \text{大人 } 800 \text{ 円, 中学生 } 650 \text{ 円} \quad 7. \frac{53}{x^5}$$

$$8. (1) \frac{2 \times 3^2 \times 5}{x^3} (1) \frac{7 \times 13}{x^3} (2) \frac{65}{x^5}$$

$$9. (1) \frac{3}{x^3} (2) \frac{3}{x^3} (3) \frac{1}{x^4}$$

$$10. (1) \frac{2}{x^3} (2) \frac{y=-2x+8}{x^4} (3) \frac{(\frac{5}{2}, 3)}{x^4}$$

$$11. \frac{130 \text{ 円を } 2 \text{ 皿, } 150 \text{ 円を } 10 \text{ 皿}}{x^5}$$