

1.  $\frac{1}{x^3}$  2元1次方程式  $\frac{1}{x^3}$  解  $\frac{1}{x^3}$  解く

2. (1)  $\frac{-\frac{1}{3}x + \frac{3}{2}y}{x^3}$  (2)  $\frac{17x - 32y}{x^3}$  (3)  $\frac{-\frac{2}{3}b}{x^3}$  (4)  $\frac{-12a^3b^7}{x^3}$

3. (1)  $\frac{-4a - 1.5b}{x^3}$  (2)  $\frac{4}{x^3}$  (3)  $\frac{y = \frac{3x - 4}{2}}{x^3}$  (4)  $\frac{a = \frac{2S}{R} - b}{x^3}$

4. (1)  $\begin{cases} x = 6 \\ y = 4 \end{cases}$  (2)  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \end{cases}$  (3)  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$  (4)  $\begin{cases} x = 1 \\ y = \frac{4}{3} \end{cases}$

5.  $\begin{cases} a = -2 \\ b = -3 \end{cases}$

6.  $\frac{a = -6}{x^5}$

7. 式  $\begin{cases} x + y = 20 \\ 150x + 50y = 1800 \end{cases}$  ②×2 答 8 分

8. A町から峠まで  $x$  km.  $\begin{cases} \frac{x}{10} + \frac{y}{15} = \frac{56}{60} \\ \frac{x}{15} + \frac{y}{10} = \frac{54}{60} \end{cases}$  式 ②×2 答 A~峠 6 km  
 峠からB町まで  $y$  km とする. 答 峠~B 5 km

9. 11月  $\frac{2800}{x^3}$  人, 12月  $\frac{3360}{x^4}$  人

10. 姉が持っていたお金を  $x$  円  $\begin{cases} 0.6x + 0.5y = 3600 \\ 0.4x + 100 = 0.5y \end{cases}$  式 ②×2 答 姉 3500 円, 妹 3000 円

11. 5%を  $x$  g  $\begin{cases} \frac{5}{100}x + \frac{15}{100}y = 500 \times \frac{7.6}{100} \\ x + y + 100 = 500 \end{cases}$  式 ②×2 答 5% 220 g  
 15%を  $y$  g とする. 答 15% 180 g

12. 62