

| ① 数と式                                                                                                         |                     | 1 6 連立方程式 2                                                                                                           |                      | 月 | 日 ( ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-------|
| それぞれの連立方程式を解きなさい。                                                                                             |                     |                                                                                                                       |                      |   |       |
| 1                                                                                                             | 雲雀丘学園高校 (R 5 年) ★   | 5                                                                                                                     | 関西学院高等部 (R 5 年) ★★   |   |       |
| $2x - 3y = 5x - 4y - 7 = -4x + 2y - 1$                                                                        |                     | $\begin{cases} \frac{3}{4}x + 0.3y = 3 \\ 0.7x + \frac{2}{7}y = 1 \end{cases}$                                        |                      |   |       |
| 2                                                                                                             | 青雲高校 (R 5 年) ★★     | 6                                                                                                                     | 城北高校 (R 5 年) ★★      |   |       |
| $2x + 3y + 9 = \frac{x+1}{3} - \frac{3y-1}{2} + \frac{5}{6} = 3x - y$                                         |                     | $\begin{cases} \frac{4}{x} + \frac{9}{y} = 1 \\ \frac{1}{x} + \frac{6}{y} = -1 \end{cases}$                           |                      |   |       |
| 3                                                                                                             | 東大寺学園高校 (R 4 年) ★★★ | 7                                                                                                                     | 桐光学園高校 (R 5 年) ★★★   |   |       |
| $\begin{cases} \frac{3}{3x+4y} - \frac{4}{4x-3y} = 10 \\ \frac{4}{3x+4y} + \frac{3}{4x-3y} = 5 \end{cases}$   |                     | $\begin{cases} \frac{5}{x+y} + \frac{1}{x-y} = 2 \\ \frac{5}{2(x+y)} + \frac{1}{3(x-y)} = -\frac{1}{2} \end{cases}$   |                      |   |       |
| 4                                                                                                             | 西大和学園高校 (R 6 年) ★★★ | 8                                                                                                                     | 都立産業技高専高校 (R 6 年) ★★ |   |       |
| $\begin{cases} 5x - \frac{6}{x-y} = 12 \\ x^2 - xy = 6 \end{cases} \quad (\text{ただし, } x \neq y \text{ とする})$ |                     | $\begin{cases} 2(x + \frac{1}{2}) - (y - \frac{1}{2}) = 8 \\ 3(x + \frac{1}{2}) + 2(y - \frac{1}{2}) = 5 \end{cases}$ |                      |   |       |