

| 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                                                                                                         | 早稲田実業高校 (R 7 年) ★★★ | 7                                                                                                           | 桐光学園高校 (R 5 年) ★★★   |   |       |
| $\begin{cases} (3+\sqrt{5})x+(3-\sqrt{5})y=\sqrt{5} \\ (3-\sqrt{5})x+(3+\sqrt{5})y=-\sqrt{5} \end{cases}$ |                     | $\begin{cases} \frac{5}{x+y}+\frac{1}{x-y}=2 \\ \frac{5}{2(x+y)}+\frac{1}{3(x-y)}=-\frac{1}{2} \end{cases}$ |                      |   |       |
| 4                                                                                                         | 西大和学園高校 (R 6 年) ★★★ | 8                                                                                                           | 都立産業技高専高校 (R 6 年) ★★ |   |       |
| $\begin{cases} 5x-\frac{6}{x-y}=12 \\ x^2-xy=6 \end{cases} \quad (\text{ただし, } x \neq y \text{ とする})$     |                     | $\begin{cases} 2(x+\frac{1}{2})-(y-\frac{1}{2})=8 \\ 3(x+\frac{1}{2})+2(y-\frac{1}{2})=5 \end{cases}$       |                      |   |       |