24年8月20日(10分)

- $\mathbf{1}$ 2 次方程式 $\frac{(3x+1)^2}{2}=4x^2+\frac{2+11x}{3}$ を解きなさい. 【東京学芸大附属・2024年】
- $\mathbf{2}$ $x^2 + 5xy 6y^2 = 29$ を満たす自然数の組(x, y) を求めよ. 【久留米大附設・2024 年】
- 3 連立方程式 $\begin{cases} \frac{1}{3}x \frac{1}{4}y = \frac{7}{4} \\ x + 2.5y = -\frac{5}{4} \end{cases}$ を解きなさい. 【函館ラ・サール・2024 年】
- 4 2次方程式 $3x^2-4x-2=0$ の 2 つの解を a, b とするとき, $(3a^2-4a+2)(6b^2-8b)$ の値を求めよ. 【早稲田実業・2024 年】