2024年8月24日の数学問題演習(10分)

- $oxed{1}$ $\angle A=45^\circ$, $\angle C=105^\circ$, AC=6 である $\triangle ABC$ の面積を求めなさい. 【明治学院・2024 年】
- **2** 正の数 x, y が $\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}} \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = 3$ をみたすとき, $\frac{5x^2 54xy + 5y^2}{xy}$ の値を求めよ.【西大和・2024 年】
- $\frac{(3\sqrt{2}-\sqrt{6})(\sqrt{3}+3)}{\sqrt{6}}$ を計算せよ. 【桐朋・2024年】
- 4 座標平面上に 2 点 A(-3,0), B(4,5) があり,y=x上に点 P をとる. AP+BP が最小になるような点 P の座標を求めよ. 【早稲田実業・2024 年】