

第4回(学校選択問題の計算対策)

(1)

$$\begin{cases} x+y=\sqrt{3} \\ xy=\sqrt{5} \end{cases}$$

のとき, $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}$ の値を求めよ.

(2)

$$\begin{cases} x+y=3\sqrt{5}-1 \\ x-y=\sqrt{5}+3 \end{cases}$$

のとき, xy の値を求めよ.

(3)(発展)

$x+y=2, x^2+y^2=8$ のとき, xy の値を求めよ.