

次の問いに答えなさい。

(1) $(1 - \sqrt{2})^2 + \frac{\sqrt{2}}{4} + \frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{8}} - \frac{9}{\sqrt{48}}$ を計算しなさい。 [白陵]

(2) 多項式 $x^2y - 4yz^2 - 2xy - 4yz$ を因数分解せよ。 [白陵]

(3) 連立方程式 $\begin{cases} 19x + 37y = 67 \\ 13x + 25y = 55 \end{cases}$ を解け。 [ラ・サール]