

2013年文・法第2問

2 二次方程式 $kx^2 + 8kx + 3k - 9 = 0$ が異なる2つの実数解 α, β をもつとき、以下の問に答えよ。

(1) $|\alpha - \beta| = 8$ のとき、 $k =$ となる。

(2) $8 < |\alpha - \beta| < 10$ のとき、 $\frac{\text{サ}}{\text{シ}} < k < \text{ス}$ となる。

(3) $8 < |\alpha - \beta| < 10$ を満たし、 $|\alpha| + |\beta|$ が整数になるとき、 $k = \frac{\text{セソ}}{\text{タチ}}$ となる。