

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  $\alpha, \beta$  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。