

$k$  を実数とし,  $x$  の 2 次方程式  $x^2 + kx + \frac{3}{4} = 0$  の解を  $\alpha, \beta$  とする。  $\alpha^2 - \beta^2 = 2$  のとき, 定数  $k$  と  $\alpha, \beta$  を求めよ。 [日本女子大]