

x についての 2 つの 2 次方程式

$$x^2 - 2x - (k + 6) = 0 \cdots \textcircled{1}, \quad x^2 + kx + 2k = 0 \cdots \textcircled{2}$$

について, 次の各問に答えよ。

- (1) $\textcircled{1}$ の解の 1 つが 5 のとき, $\textcircled{2}$ の解をすべて求めよ。
- (2) 整数 n が, $\textcircled{1}$ と $\textcircled{2}$ の共通の解になるとき, k と n の値を求めよ。

[明治大学附属明治]