

2011年工学部第1問

1 実数 a に対して2次方程式

$$x^2 - 5x + 6 - a = 0$$

を考える。また、この2次方程式が整数解を持つような a を小さい順に並べたものを a_1, a_2, a_3, \dots とする。以下の問いに答えなさい。

- (1) この2次方程式が実数解を持つような a の範囲を求めなさい。
- (2) a_1 と a_2 を求めなさい。
- (3) a_n を n の式で表しなさい。
- (4) $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$ とおく。 S_n を n の式で表しなさい。