



2016年 文系 第2問

2 4次方程式

$$x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 2x + 2 = 0 \quad \dots\dots (*)$$

について、次の問いに答えなさい。ただし、虚数単位を  $i$  とする。

- (1)  $x = i$  が  $(*)$  の解であることを示しなさい。
- (2)  $(*)$  のすべての解を求めなさい。