



2013年 教育文化（理数を除く） 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 2次方程式 $x^2 - 2ax + 2a + 3 = 0$ が異なる2つの実数解をもち、その2つの実数解がともに1以上5以下であるように、定数 a の値の範囲を定めよ.
- (2) 多項式 $4x^4 + 7x^2 + 16$ を因数分解せよ.