



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。