

2012年A方式第1問

1 次の ( ) を埋めよ.

- (1)  $x^4 - 3x^2y^2 + y^4$  を因数分解すると ( ① ) となる.
- (2) 1個のサイコロを5回投げるとき、素数の目がちょうど4回出る確率は ( ② ) である.
- (3)  $x$  の2次方程式  $(a-3)x^2 + 2(a+3)x + a+5 = 0$  が実数解をもつとき、定数  $a$  の値の範囲は ( ③ ) である.
- (4) 360の正の約数の個数は ( ④ ), その総和は ( ⑤ ).