

2014年 情報科学・知的財産 第1問

1 次の空所を埋めよ。

- (1) 2次方程式 $x^2 - 4x + 2 = 0$ の解を α, β とするとき、 $\alpha + \beta =$ であり、 $\alpha^3 + \beta^3 =$ である。
- (2) 関数 $y = |x^2 - 2x|$ のグラフと直線 $y = x - 1$ の共有点の x 座標は と である。ただし、 $<$ とする。
- (3) 2個のさいころを同時に投げるとき、2個の目がともに5となる確率は であり、少なくとも1個の目が5以上である確率は である。
- (4) a を実数とするとき、 $\int_0^2 (6x^2 - 2ax - a^2) dx \geq 0$ となるための必要十分条件は $\leq a \leq$ である。