



2011年 学芸(情報科学) 第1問

- 1 次の問に答えよ.
- (1) x > 0 のとき,関数  $f(x) = x^2 + x + \frac{2}{x} + \frac{1}{2x^2}$  の最小値を求めよ.
- (2) 1から10までの番号が書かれた10枚のカードから同時に3枚を取り出したとき、カードに書かれた3つの 数字の積が3の倍数になる確率を求めよ.
- (3) 三角形 ABC で  $\angle$ A = 75°, BC =  $\sqrt{2}$ , AB =  $\sqrt{3}$  1 のとき,  $\angle$ C, AC を求めよ.