



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 $\angle A = 75^\circ$, $BC = \sqrt{2}$, $AB = \sqrt{3} - 1$ のとき、 $\angle C$, AC を求めよ。