

2013年 第1問

1 次の各問いに答えよ。

- (1) x の2次方程式 $2x^2 + 4(k+2)x + (7k+9) = 0$ が実数解をもつとき、 k の値の範囲を求めよ。
- (2) 三角形 ABC の3辺の長さが $AB = 4$, $BC = 6$, $CA = 5$ であるとき、この三角形の面積を求めよ。
- (3) $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{6}}{\sqrt{10} - \sqrt{6}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき、 a と b の値を求めよ。