



2012年 生命環境（生命分子化学）第1問

1 以下の問いに答えよ。

- (1) $\frac{6}{3-\sqrt{3}}$ の整数部分を a ，小数部分を b とするとき， $a^2 + b^2$ の値を求めよ。
- (2) $(x+2)^{12}$ の展開式における最大の係数の値を求めよ。
- (3) 3辺の長さがそれぞれ 4, 5, 6 である三角形に内接する円の半径を求めよ。