



2014 年 薬学部 (C 日程) 第 1 問

1 次の問いに答えよ.

- (1) $(xz + y)^2 - (x + yz)^2$ を因数分解せよ.
- (2) $\triangle ABC$ において, $\angle C = 60^\circ$, $\sin B = \frac{1}{3}$, $AB = 6$ のとき, AC を求めよ.
- (3) 正十五角形の内角の和を求めよ.
- (4) 不等式 $\sin^4 \theta - \sin^2 \theta \geq 0$ を解け. ただし $0^\circ \leq \theta < 180^\circ$ とする.
- (5) $\sqrt{28 - 3\sqrt{12}}$ の整数部分を求めよ.