

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。