

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。