

2015年A方式第1問

1 次の問に答えよ.

- (1)  $a = 10$  のとき  $(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)$  の値を求めよ.
- (2)  $x$  の2次不等式  $x^2 - 7x + 2 < 0$  を解け.
- (3) 「 $x < 0$ かつ $y \leq 8$ 」という条件の否定を述べよ.
- (4)  $\sin A = \frac{1}{3}$  であるとき  $\sin(90^\circ - A)$  の値を求めよ.
- (5)  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき  $\tan \theta = \sqrt{3}$  をみたす  $\theta$  を求めよ.