

2014年A方式第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1)  $(\sqrt{2}-1)^2 - (\sqrt{2}-1)(\sqrt{8}+1)$  を計算せよ.
- (2)  $\triangle ABC$  において  $AB=2$ ,  $AC=1$ ,  $\angle A=120^\circ$  のとき,  $BC$  の長さを求めよ.
- (3) 連立不等式  $2-3x \leq 5$ ,  $2(x-1) > 3x-5$  を解け.
- (4) 0, 1, 2, 3, 4 のうちから異なる3個の数字を並べて3桁の整数をつくる. 奇数はいくつできるか.
- (5) 2次関数  $y = x^2 + 2ax + 4$  は  $x=1$  のとき最小値をとる. その最小値を求めよ.