

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。