

2016年A方式第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1)  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき  $\tan \theta = -\frac{1}{\sqrt{3}}$  を満たす  $\theta$  を求めよ。
- (2)  $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}}$  を計算せよ。
- (3)  $|x-2| \leq 3$  を解け。
- (4)  $15x^2 + 2xy - 24y^2$  を因数分解せよ。
- (5)  $\triangle ABC$  において  $BC = 3$ ,  $AB = 8$ ,  $B = 60^\circ$  のときこの三角形の面積を求めよ。