

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 θ 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.