



2014年 歯学・工学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 整式 $P(x)$ を $(x-1)(x+2)$ で割ると余りが $2x-1$, $(x-2)(x-3)$ で割ると余りが $x+7$ であった.
 $P(x)$ を $(x+2)(x-3)$ で割ったときの余りを求めよ.
- (2) $0 \leq \theta \leq \pi$ のとき, $\cos 3\theta + 2\cos \theta = 0$ を満たす θ の値をすべて求めよ.
- (3) 不等式 $2 \cdot 3^{2x} - 3^{x+2} + 9 < 0$ を満たす x の範囲を求めよ.