



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  $\theta$  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。