



2013年医（保健）・工学部 第2問

2  $P(x)$  は  $x^3$  の係数が1の3次式である。 $P(x)$  を  $x-1$  で割ったときの余りが  $-3$  である。また、 $P(x)$  を  $x-2$  で割ると割り切れ、その商を  $Q(x)$  とする。 $Q(x)$  を  $x+3$  で割ると余りが  $7$  である。

- (1)  $Q(x)$  を  $x-1$  で割ったときの余りを求めよ。
- (2)  $Q(x)$  を求めよ。
- (3)  $P(x)$  を  $(x-1)(x+3)$  で割ったときの商と余りを求めよ。