

5 整数を係数とする次数 3 の多項式  $P(x)$  で、次の条件を満たすものを求めよ。

1)  $P(x)$  のグラフは原点に関して対称である。

2)  $P(x) = 0$  は重根をもたない。

3)  $P(x)$  は極大値も極小値ももたない。

4)  $P\left(\frac{1}{2}\right)$  は整数である。

5)  $0 < P(1) < 6$  である。