## 1961 年東大理[2] 文[2] 共通

 $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$  とすると  $f'(x) = 4ax^3 + 3bx^2 + 2cx + d$  f'(0) = d d を求めればよい。  $f(x) - f(-x) = 2bx^3 + 2dx$ であるから x = 0.1 のとき  $f(0.1) - f(-0.1) = 0.002 \times b + 0.2 \times d = 3.004 - 2.460 = 0.544$  2b + 200d = 544 b + 100d = 272 ① x = 0.2 のとき  $f(0.2) - f(-0.2) = 0.016 \times b + 0.4 \times d = 3.320 - 2.226 = 1.094$  16b + 400d = 1094 8b + 200d = 547 ②

①×8-②より 
$$600d = 2176 - 547 = 1629$$
  $\therefore d = \frac{1629}{600} = \frac{543}{200} = \frac{5.43}{2} = 2.715$  ······(答)