

2016年経済第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 次の式を展開せよ.

(i) $(x^2 + 9)(x - 3)(x + 3)$

(ii) $(x - 1)(x + 2)(x + 3)(x + 6)$

(2) 次の定積分を求めよ.

$$\int_0^6 |x^2 - 4x| dx$$

(3) 6人の生徒の身長を調べたところ、それぞれ

170, 161, 181, 172, 169, 167 (cm)

であった. このとき6人の身長の標準偏差を求めよ.