

数学

1

解答

(1)  $x^4 - 50x^2 + 1$  (2)  $x < -1, 0 \leq x \leq 2$

(3) 平均値：180 中央値：186.5

2

解答

(1)  $\left(\frac{8}{5}, -\frac{189}{25}\right)$  (2)  $k \geq -\frac{145}{4}$  (3)  $-\frac{145}{4}$  (4)  $-35$

3

解答

(1)  $90^\circ$  (2)  $\sqrt{6}$  (3)  $2\sqrt{2}$  (4)  $\frac{1}{3}$

4

解答

(1)  $(8, -5)$  (2)  $(5, -2)$  (3)  $(4, -33)$  (4)  $(1092, 12)$

5

解答

(1)  $\frac{1}{8}$  (2)  $\frac{7}{8}$  (3)  $\frac{25}{216}$  (4)  $\frac{6}{25}$