

数 学

1

解答

(1) $4x^4 - 37x^2 + 9$ (2) $-\frac{24}{11} < x < \frac{4}{3}$

(3) 平均値：26.2 中央値：26.5

2

解答

(1) $\left(a, -\frac{7}{8}a^2 + a - 1\right)$ (2) $\frac{a^2}{8} + a - 1$ (3) $\frac{a^2}{8} - a$

(4) $-4 - 3\sqrt{2}, \frac{4 \pm \sqrt{2}}{7}, 4 + \sqrt{10}$

3

解答

(1) 60° (2) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$ (3) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ (4) $\frac{3 + 2\sqrt{3}}{4}$

4

解答

(1) 6個 (2) 3 (3) 6 (4) 11 (5) 4032個

5

解答

(1) 729通り (2) 60通り (3) 540通り (4) 114通り