



2000

□□□□□□ □□□□□□
□□30□□□□□□



80% ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□□□□□□□□
□□80%□□□□□□□□



5

□□□□□□□□□□□□□□
□□Zara□□



1111

QC□□□□□6□□□□□□
□□9□□□□□□□□□□



1111

NEST Fragrance



□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□30%

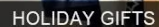
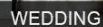
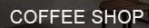
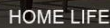
[illegible]

□□□□□□□□/□□/□□□□ □□□□□□ □□□□





□□□□/□□□/□□/□□/□□/□□□□



問題

1) 関数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$ の最小値を求めよ。

解答: $f(x) = (x-1)^2$ より、最小値は 0 である。

2) $\sin x$ の最大値と最小値を求めよ。

解答: $\sin x$ は -1 から 1 まで変化する。したがって、最大値は 1 、最小値は -1 である。

3) 関数 $y = x^3 - 3x^2 + 2x$ の増減を調べよ。

1. y' を求め、 $y' = 0$ の解を求めよ。 20 点

2. y' の符号を調べ、 y の増減を調べよ。 1500 点 99% の確率で正解

3. y の最大値と最小値を求めよ。 80 点 1800 点

4. y のグラフを描け。

4) 関数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$ のグラフを描け。

解答: $f(x) = (x-1)^2$ より、グラフは $(1, 0)$ を頂点とする parabola である。

5) 関数 $y = x^3 - 3x^2 + 2x$ のグラフを描け。

解答: y' を求め、 $y' = 0$ の解を求め、 y の増減を調べ、 y のグラフを描け。

6) 関数 $y = x^3 - 3x^2 + 2x$ の最大値と最小値を求めよ。

解答: y' を求め、 $y' = 0$ の解を求め、 y の増減を調べ、 y の最大値と最小値を求めよ。

7) 関数 $y = x^3 - 3x^2 + 2x$ のグラフを描け。

解答: y' を求め、 $y' = 0$ の解を求め、 y の増減を調べ、 y のグラフを描け。

関数 $y = x^3 - 3x^2 + 2x$ のグラフを描け。