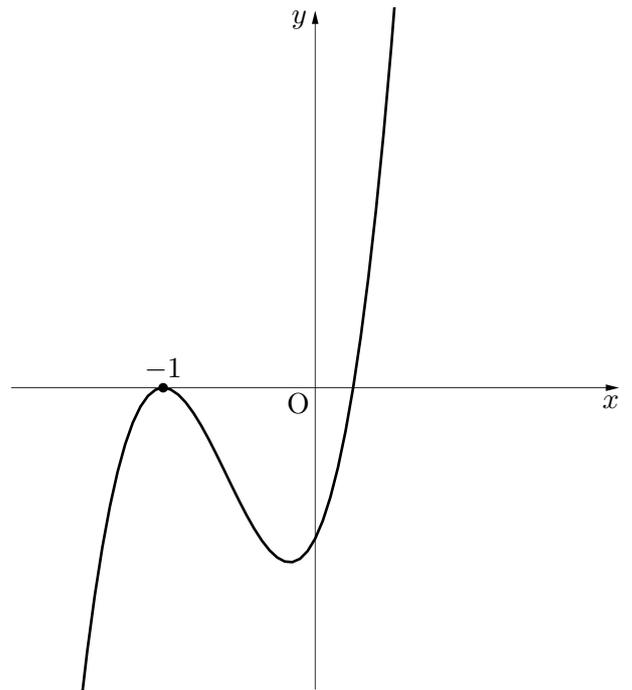


右の図は3次関数 $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ のグラフである。以下の問いに対して答えを示し、その根拠を述べなさい。

- (1) a の正負の判定をなさい。
- (2) d の正負の判定をなさい。
- (3) c の正負の判定をなさい。
- (4) c を a, b を用いて表しなさい。
- (5) b の正負を判定しなさい。
- (6) d を a, b を用いて表しなさい。
- (7) $0, a, b, c, d$ を小さい順に並べなさい。



〔日本大〕