

## 出題意図

- 1) 3次関数のグラフの概形を正確にかくことを問いました。
- 2) 3次方程式の実数解について問いました。
- 3) 3次方程式の  $x=0$  以外の2つの実数解  $a_n$ ,  $b_n$  を第  $n$  項とする数列を定義し、それらの単調性について問いました。
- 4)  $a_n$ ,  $b_n$ ,  $c_n$  の大小関係について考察することで、 $\lim_{n \rightarrow \infty} c_n$  が収束するかどうかの判定と収束する場合の極限值について問いました。