

## 体論 やってみよう問題 No.09

出席番号、名前：\_\_\_\_\_

問題 9.1.  $K = \mathbb{Q}(\sqrt{3})$  とおく。このとき：

1.  $[K : \mathbb{Q}]$  を求めなさい。
  2.  $K$  は  $\mathbb{Q}$  のガロア拡大であることを示しなさい。
  3.  $\text{Gal}(K/\mathbb{Q})$  を求めなさい。
-