

## 漸化式 タイプ別 小テスト (No.12)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

- 12.1  $a_1 = 2$ ,  $a_{n+1} = \frac{1}{a_n} + \frac{a_n}{2}$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) のとき、  
数列  $\{a_n\}$  は極限值  $\sqrt{2}$  をもつことを示せ。