## 令和6年度神戸大学前期日程

数学(文科系)

入試問題『解答例』

- ※1 この『解答例』についての質問、照会には一切回答しません。
- ※2 配点(素点)は入試問題に記載してあります。

なお、本学入学者選抜のための教科・科目ごとの配点については、令和6年度 神戸大学学生募集要項を参照してください。

値や式などを求める問題については、導き方は省略して求めるものだけを示してありま す。示してあるものと異なる表現もありえます。

**1.** (1) 
$$a_1 = \sqrt{10}$$
,  $b_1 = \frac{1}{2}$ 

(2) 
$$a_{n+1} = \sqrt{10a_n}$$

(3) 
$$b_{n+1} = \frac{1}{2}(b_n + 1)$$

$$(4) \ b_n = 1 - \frac{1}{2^n}$$

$$(5) 10^{\frac{1}{8}}$$

(3) 
$$\frac{7}{54}$$

**3.** (1) 
$$b = -1$$
,  $c = 3 + \frac{1}{a}$ 

(2) 
$$-4 < \frac{1}{a} < 0$$

(3) 
$$y = \frac{19}{2}x + 3 \left(-\frac{2}{3} < x < 0\right)$$