

※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4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。

証明問題については証明のポイントを示してあります。方針の異なる証明もありえます。

1. (1) $a > 1$ のとき 3 個, $a = 1$ のとき 2 個, $0 < a < 1$ のとき 1 個

$$(2) 2 + \frac{4\sqrt{2}}{3}$$

2. (1) $0 < a < \frac{1}{3}$

$$(2) s = \frac{2a}{1+a}, t = -\frac{2\sqrt{a}}{1+a}$$

$$(3) 0 < s < \frac{1}{2}$$

$$(4) -\sqrt{2s - s^2}$$

3. (1) 指数関数・対数関数の性質を用いる。

$$(2) m = 30, n = 6$$

$$(3) b = a^5$$