

※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、2020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) $b = -3p^2 - 2ap$ 、 $c = 2p^3 + ap^2$

(2) $a = -3p - 2$

(3) 14

2. (1) 数学的帰納法で示す。

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

(3) $c_n = 2^{n-1} - \frac{1}{2}$

3. (1) 29

(2) 406

(3) 75