

高3数学β 2017スタンダード演習 1.式の計算 演習

1 [2006 芝浦工業大]

解答 $ab = -1, a + b = 1$

2 [2009 名城大]

解答 順に $\sqrt{2}, -7\sqrt{2} - 2\sqrt{10}$

3 [2009 東京薬科大]

解答 順に $14, 52, \pm 2\sqrt{3}$

4 [1999 立教大]

解答 順に $-14, -82$

5 [1996 立教大]

解答 $\alpha\beta = -1, \alpha + \beta = -1$

6 [2003 愛知教育大]

解答 (1) $a_1 = 1, a_2 = 3, a_3 = 4, a_4 = 7$ (2) $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$

7 [1998 鳥取大]

解答 (1) -1 (2) 4 (3) 3

8 [2009 名城大]

解答 $\frac{-\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$

9 [2007 東京工科大]

解答 $\frac{9\sqrt{3} + 5\sqrt{5} + \sqrt{7} - 2\sqrt{105}}{59}$

10 [2011 昭和薬科大]

解答 $70 + 36\sqrt{3}$

11 [1996 明治大]

解答 $-7 - 3\sqrt{3}i$

高3数学β 2017スタンダード演習 1.式の計算 演習

12 [2005 学習院大]

【解答】 $\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2 = 1, \alpha^4 + 21\beta^3 = 433$

13 [2010 富山大]

【解答】 $x^2 + \frac{2}{3}x + 1 = 0$ (この方程式を定数倍したものであればすべて正解)

14 [1997 東北学院大]

【解答】 (1) -1 (2) -2 (3) -2