

1 [2007 関西大]

解答 (1) 3 (2) $24-12\sqrt{3}$

2 [2014 慶応義塾大]

解答 $\sqrt{3}+1$

3 [2014 北海道薬科大]

解答 (ア) 59 (イ) 72 (ウ) 5 (エ) 13

4 [2013 千葉大]

解答 略

5 [2008 山形大]

解答 (1) 略 (2) $\cos\alpha = \frac{-1+\sqrt{5}}{4}$ (3) $a = \sqrt{\frac{5-\sqrt{5}}{2}}$

(4) $AC = \sqrt{\frac{5+\sqrt{5}}{2}}$

6 [2014 津田塾大]

解答 (1) $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$ (2) $\frac{1}{16}$

7 [2014 星薬科大]

解答 (1) (ア) 4 (イ) 13 (ウ) 185 (エ) 5
(2) (オ) 3 (カ) 3 (キ) 3

8 [2005 学習院大]

解答 $P\left(\frac{5}{\sqrt{26}}, \frac{1}{\sqrt{26}}\right)$ または $P\left(-\frac{5}{\sqrt{26}}, -\frac{1}{\sqrt{26}}\right)$ のとき最大値 16

9 [2015 徳島大]

解答 (1) 略 (2) 略

10 [2008 信州大]

解答 略