

高3理系数学β 2017スタンダード演習 5.最大・最小

1 [2008 東海大]

解答 (ア) $\sqrt{2}-1$ (イ) $2\sqrt{2}-3$

2 [2002 関西大]

解答 $x=0$ のとき最大値 -1

3 [2006 自治医科大]

解答 7

4 [1999 宮崎大]

解答 (1) $A=B^2-3B+9$ (2) $x=-1\pm\sqrt{2}$ のとき最小値 3

5 [2017スタンダードⅠⅡAB受 立命館大]

解答 (ア) $\frac{k^2+k-1}{k^2+k+1}$ (イ) $-\frac{5}{3}$

6 [2017スタンダードⅠⅡAB受 関西学院大]

解答 (1) $-1\leq k\leq 1$, $z=\frac{k^2+4k+9}{k+2}$ (2) $k=-2+\sqrt{5}$ で最小値 $2\sqrt{5}$

7 [2017スタンダードⅠⅡAB受 愛知工科大]

解答 $0\leq\frac{x^2+2x+1}{x^2-x+1}\leq 4$

8 [2003 上智大]

解答 (1) 最小値 $\frac{k^2}{3}$ (2) 最大値 $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$