

高3数学β 2017スタンダード演習 10.等式・不等式の証明

1 [1998 立命館大]

解答 (ア) 5 (イ) 7 (ウ) 60

2 [1997 松山大]

解答 $a+b+c=0$ のとき -1 , $a+b+c \neq 0$ のとき 8

3 [1996 学習院大]

解答 [略]

4 [2008 大阪市立大]

解答 (1) 証明略, $x=y$ (2) 証明略, $a=b=c=d$

5 [2005 同志社女子大]

解答 $x=y$ のとき最小値 25

6 [2002 東海大]

解答 (1) $x=\sqrt{ab}$ のとき最小値 $2\sqrt{\frac{b}{a}}$

(2) $x=2\sqrt{2}$, $y=2$, $z=\sqrt{2}$ のとき最小値 $2\sqrt{2}$

7 [2003 慶応義塾大]

解答 (ア) 6 (イ) 2 (ウ) 2

8 [1998 西南学院大]

解答 $x=2$, $y=1$ のとき最小値 12

9 [2007 早稲田大]

解答 (ア) 2 (イ) 3 (ウ) $\frac{7}{2}$

10 [1998 九州大]

解答 (1) 略 (2) (ア) 略 (イ) x, y, z のうち少なくとも2つが0