

1 [2006 工学院大]

解答 $a = -1, 1 \pm \sqrt{3}$

2 [2007 北海学園大]

解答 $-2 \leq t \leq -\frac{2}{3}$

3 [1996 関東学院大]

解答 (ア) -2 (イ) 4

4 [2008 関西大]

解答 (1) $(x+y+1)(x^2+y^2-xy-x-y+1)$ (2) $k=2, x=y=1$

5 [2003 熊本県立大]

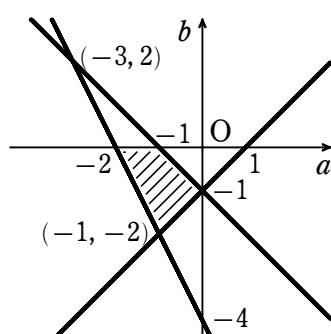
解答 $z < 0, 2 \leq z$

6 [2015 群馬大]

解答 (1) $a = 4 - z, b = \frac{z(4-z)}{4z-1}$ (2) $\frac{13-\sqrt{105}}{8} \leq z \leq \frac{13+\sqrt{105}}{8}$

7 [1997 龍谷大]

解答 $b > a - 1, b < 0, b < -a - 1, b > -2a - 4$ [図]
境界線上の点を含まない

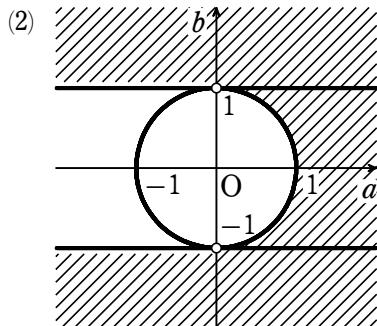


8 [2007 鳥取大]

解答 (1) $a < -6$ (2) $-6 < a < -2$ (3) $3 \leq a < 7$

9 [2001 立教大]

解答 (1) $a^2 + b^2 \geq 1$ かつ
 $(a > 0$ または $b < -1$ または $1 < b)$
(2) [図] 境界線は、半直線 $b = 1$ ($a \leq 0$),
 $b = -1$ ($a \leq 0$) を含まず、他を含む。



10 [2017スタンダード I II A B受 秋田大]

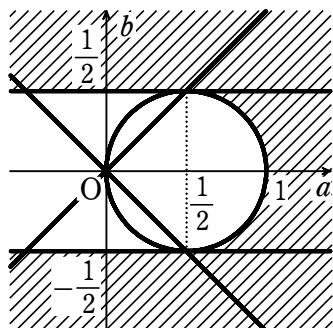
解答 $3 < a \leq \frac{7}{2}$

11 [2007 自治医科大]

解答 (1) $a < -6, 2 < a$ (2) $2 \leq a \leq 3$

12 [2002 埼玉大]

解答 [図] 斜線部分。ただし、境界線を含む



13 [2008 西南学院大]

解答 (1) $\frac{3}{38} \leq a < \frac{5}{12}$ (2) $\frac{3}{38} \leq a \leq \frac{1}{2}$