

1 [2003 小樽商科大]

解答 $z = 1 \pm 2i$

2 [2001 中央大]

解答 $-2 \leq a \leq 2$

3 [1996 神戸大]

解答 (1) 4 (2) 24

4 [2003 自治医科大]

解答 順に $\sqrt{3}$, -1

5 [1996 横浜市立大]

解答 8

6 [2000 学習院大]

解答 略

7 [1999 東京女子大]

解答 $z = 0, \frac{\sqrt{3}}{6} - \frac{1}{2}i, -\frac{\sqrt{3}}{6} - \frac{1}{2}i$

8 [1996 一橋大]

解答 $z = 4, 1 \pm \sqrt{3}i$

9 [2002 関西学院大]

解答 絶対値は1; 偏角は $30^\circ, 330^\circ$

10 [1998 滋賀大]

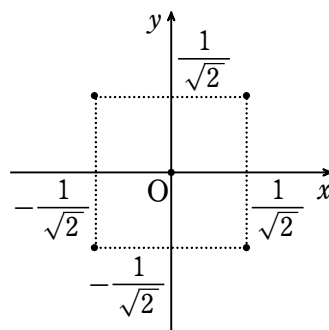
解答 $-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i, \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i$

11 [1998 琉球大]

解答 $\pm \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \pm \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}i, \pm \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2} \mp \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}i$ (複号同順)

12 [1999 学習院大]

解答 $z = 0, \pm \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}i \right), \pm \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}i \right)$ [図]



高3数学 α 数学Ⅲスタ演 1.複素数と計算

13 [1999 京都教育大]

解答 (1) 略 (2) $u+v=-1, uv=-1$ (3) $\frac{-1+\sqrt{5}}{4}$

14 [1998 小樽商科大]

解答 (1) 略 (2) $\beta+\overline{\beta}=-1, \beta\overline{\beta}=2$ (3) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

15 [2018 早稲田大]

解答 (1) (ア) -1 (2) (イ) -1 (ウ) 2

16 [2002 龍谷大]

解答 (1) 0 (2) 0 (3) $\frac{n}{2}$

17 [2016 芝浦工業大]

解答 (1) 0 (2) 略 (3) $4\sin^2\frac{n\pi}{5}$ (4) $\frac{5}{16}$

18 [1998 龍谷大]

解答 (1) 1 (2) 1 (3) $\frac{n-1}{2}$

19 [2004 日本女子大]

解答 24

20 [2016 九州大]

解答 $m=6, n=12$