

高3数学α 数学Ⅲスタ演 13.関数の極限と連続

1 [2012 防衛医科大学校]

解答 $-\sqrt{6}$

2 [1998 工学院大]

解答 $a=1, b=\frac{1}{2}$, 極限值 $-\frac{1}{8}$

3 [1997 芝浦工業大]

解答 (ア) -1 (イ) 1

4 [2011 立教大]

解答 $\frac{1}{2}$

5 [2015 関西大]

解答 -2

6 [2004 芝浦工業大]

解答 $a=-\frac{1}{2}, b=\frac{\pi}{4}$

7 [2002 大阪市立大]

解答 $a=4, b=-1$, 極限值 $-\frac{15}{8}$

8 [2015 職業能力開発総合大学校]

解答 (ア) $2\sin\frac{\theta_n}{2}$ (イ) $\pi\cdot\frac{\sin\theta_n}{\theta_n}$ (ウ) π

9 [2010 防衛医科大学校]

解答 1

10 [2008 立教大]

解答 2

11 [2001 公立ほこだて未来大]

解答 (1) $x < -1$ のとき $f(x) = 1 - \frac{1}{x}$, $f(-1) = \frac{a-b+2}{2}$,

$-1 < x < 1$ のとき $f(x) = ax^2 + bx$, $f(1) = \frac{a+b}{2}$,

$1 < x$ のとき $f(x) = 1 - \frac{1}{x}$

(2) $a=1, b=-1$

12 [1997 神戸商船大]

解答 (1) [☒]

(2) $a=1, b=2$

[☒]

