

高3数学β 2017スタンダード演習 20.図形の性質

1 [2011 西南学院大]

解答 (1) 略 (2) 略 (3) 略

2 [2010 岐阜聖徳学園大]

解答 (1) 略 (2) $IG = \frac{7\sqrt{35}}{5}$

3 [2013 東京薬科大]

解答 (ア) $\frac{6}{5}$ (イ) $\frac{2}{11}$ (ウ) $\frac{5}{52}$

4 [1999 東北学院大]

解答 略

5 [2016 東北大]

解答 (1) 略 (2) 略

6 [2010 静岡大]

解答 (1) $AE = 6$, $CD = 10$ (2) $3\sqrt{2}$

7 [2006 中京大]

解答 $BD = \frac{10}{7}$, $BF = \frac{2\sqrt{30}}{5}$

8 [2008 岩手大]

解答 略

9 [1998 鹿児島大]

解答 (1) 略 (2) 略 (3) 略

10 [1999 宮崎大]

解答 (1) 略 (2) 略

11 [2016 明治大]

解答 (1) 略 (2) 略 (3) 略