

2012 学年奉贤区调研测试答案

一、选择题

- 1、A
- 2、C
- 3、B
- 4、A
- 5、B
- 6、D

二、填空题

7、(0,3)	8、一、二	9、 $x = -2$	10、左	11、 $\frac{3}{7}$	12、12
13、 $\frac{3}{5}$	14、 $\frac{100}{\tan \alpha}$	15、1	16、26	17、40	18、1

三、解答题

19、 $3 + \sqrt{3}$

20、(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{2}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b}$

21、(与 2010 年徐汇区一模数学第 21 题差不多，只不过 25，36 改成了 9,25)

(1) 利用 $\triangle AEB \sim \triangle DEC$ 证明出 $\triangle AED \sim \triangle BEC$

(2) 利用相似三角形，面积比，求得 $\cos \angle AEB = \frac{3}{5}$

22、(1) $\sqrt{3}$ (2) $18\sqrt{2}$

23、证明略 (利用射影模型以及直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半)

24、Q(3.6,1.8);Q(4,2)

25、