2017~2018学年广东广州萝岗华师附外初三上期中试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1 B 2 B 3 C 4 D 5 B 6 C 7 B 8 A 9 C 10 D

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 2

12 $\sqrt{5}$

13 $(1,-3)$

14 72

15 0.3

备选答案: $\frac{3}{10}$

16 ①②③

三、解答题（本大题共10小题，共102分）

17 $x=\frac{4}{3}$.

18 $x_1=6$或$x_2=-4$.

19 证明见解析.

20 （1） 1:60

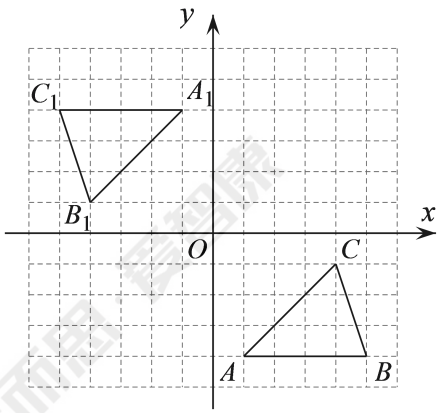
2:72，画图见解析

（2） 全校学生希望参加活动A有360人.

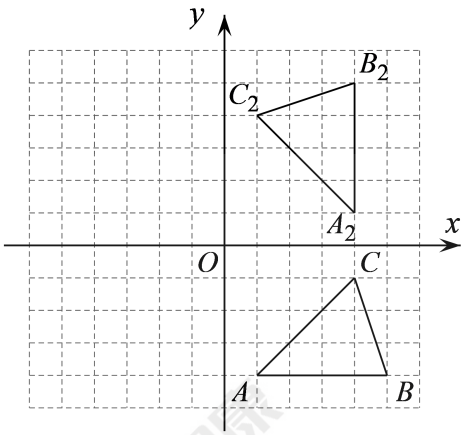
21 （1） 证明见解析.

（2） 1或2.

22 （1） 如图所示:



（2） $\frac{\sqrt{41}}{2}\pi$.



23 (1) $y=-x^2+10x$.

(2) $x_1=4$，$x_2=6$.

(3) 当$x=5$时，矩形的面积最大，最大为25cm^2.

24 (1) 证明见解析.

(2) $\triangle EBC$以C为旋转中心逆时针旋转$60°$得到的.

25 (1) $54°$.

(2) $\alpha+\beta=90°$.

26 (1) $y=\frac{2}{3}x^2-\frac{8}{3}x$.

(2) $y=x-3$.

(3) $(0,-3)$或$\left(\frac{3\sqrt{2}+3-3\sqrt{3}}{2},\frac{3\sqrt{2}-3-3\sqrt{3}}{2}\right)$或$\left(\frac{3\sqrt{2}+3+3\sqrt{3}}{2},\frac{3\sqrt{2}-3+3\sqrt{3}}{2}\right)$.