2017~2018学年广东广州天河省实附中初二上开学考试试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 ± 2

12 0.2

13 52

14 $\frac{3}{2}x-3$

15 $a<-\frac{1}{2}$

16 -6

三、解答题（本大题共9小题，共72分）

17 (1) $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$.

(2) $-4<x\leqslant 0$.

18 这个大正方形的边长是$4\sqrt{3}$cm.

19 (1) ① a的值是12.

② 补图见解析.

(2) 44%.

20 $\angle 2=30^{\circ}$.

21 (1) $A'(0,4)$，$B'(-1,1)$，$C'(3,1)$.

(2) 15.

22 (1) $AB//EF$.

(2) $\angle C=40^{\circ}$.

23 (1) 若$a=-\sqrt{3}$，则$\left|2a-\sqrt{3}\right|=3\sqrt{3}$. （所取$a$值满足条件即可．）

(2) 点A到原点O的距离为2.

24 (1) 该店至少购进A型节能灯78盏.

(2) 最大为2610元.

25 (1) $(0,4)$或$(0,-4)$.

(2) $3<S_{\triangle CDP}+S_{\triangle BOP}<4$.

(3) 当点P在线段BD上时，$\angle CPO=\angle DCP+\angle BOP$.

当点P在线段BD延长线上时，$\angle CPO=\angle BOP-\angle DCP$.

当点P在线段DB延长线上时，$\angle CPO=\angle DCP-\angle BOP$.