2020年广东广州越秀区广州市第二中学初三一模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $a(a+2)(a-2)$

12 $x \geqslant -1$且$x \neq 0$

13 $(1,1)$

14 $b > \frac{9}{2}$

15 12π

16 ①②④

三、解答题

17 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$.

18 (1) 证明见解析.

(2) 96.

19 (1) $A=\dfrac{x}{x+1}$.

(2) $A=\dfrac{4}{5}$.

20 (1) 1:51

2:30

(2) $108°$.

(3) 画图见解析，$\dfrac{5}{6}$.

21 (1) 800箱.

(2) 80箱.

22 (1) $y=-\dfrac{1}{2}x+5$.

(2) $2<x<8$.

(3) 点P的坐标为：$(2,0)$或$(0,0)$时，$\triangle COD$与$\triangle ADP$相似.

23 (1) 画图见解析.

(2) $3\sqrt{13}$.

(3) $DG=2\sqrt{13}$.

24 (1) $b+c=-2$.

(2) $y=x^2+\left(\sqrt{5}+1\right)x-\sqrt{5}-3$.

(3) $\left(\dfrac{1}{2},-\dfrac{5}{4}\right)$.

25 (1) 证明见解析.

(2) $\mathbf{3}$.

(3) 不是，$\triangle AEH$面积的最小值为$16\sqrt{2}-16$.