2020年广东广州越秀区广东实验中学初三三模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $(2,-4)$

12 $x \geqslant -2$且$x \neq 1$

13 $3x(x-y)^2$

14 $10°$

15 $\sqrt{10}$

16 ②③④

三、解答题

17 $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$.

18 证明见解析.

19 -1.

20 (1) 40

(2) 54°

(3) $\dfrac{1}{6}$.

21 180米.

22 (1) 点$P(m+1,m-1)$在函数$y=x-2$图象上.

(2) $1<m<\dfrac{7}{3}$.

23 (1) 证明见解析.

(2) 画图见解析.

(3) π.

24 (1) ① 不可能

② 证明见解析.

(2) 四边形$PKBG$的最大面积为$\dfrac{9}{4}$

25 (1) ① $y=\dfrac{1}{5}x^2-\dfrac{16}{5}$;

② $(-1,-3)$或$\left(\dfrac{11}{4},-\dfrac{27}{16}\right)$.

(2) 2