

2018~2019学年广东广州越秀区初三上学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 120

12 $x_1 = 1, x_2 = -3$

13 60

14 $>$

15 $x^2 + 40x - 75 = 0$

16 $(\sqrt{2}, 2)$

三、解答题

17 $x = 3$ 或 $x = -1$.

18 (1) $m \geq -\frac{1}{4}$.

(2) 0或6.

19 (1) 开口向上, $x = 2$, $(2, -1)$.

(2) $(1, 0)$, $(3, 0)$.

(3) $x < 1$ 或 $x > 3$.

20 (1) $(-4, -2)$, 画图见解析.

(2) $y = \frac{1}{32}(x+4)^2 - 2$.

21 (1) 1:(50 - x)

2:2 x

(2) 20元.

22 (1) $y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 6$.

(2) 6.

23 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

24 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

25 (1) $y = \frac{2}{3}x^2 - \frac{10}{3}x + 4$.

(2) 在, 证明见解析.

(3)

$$s = -\frac{2}{3}\left(t - \frac{7}{2}\right)^2 + \frac{3}{2}; \frac{1}{2}; \left(\frac{7}{2}, \frac{1}{2}\right).$$

