



# 2018~2019学年深圳中学初三上学期期中数学试卷

## 一、选择题

1 B 2 B 3 C 4 D 5 A 6 B 7 B 8 B 9 C 10 C 11 A

12 D

## 二、填空题

13 3

14  $45^\circ$

15 8

16 9

## 三、解答题

17  $x_1 = -2, x_2 = 6.$

18 (1) ① 12.

② 画图见解析.

(2) 44%.



(3)  $\frac{1}{3}$ .

19 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

20 售价应定为22元, 需售出这种商品100件.

21 (1) 证明见解析.

(2)  $\frac{25}{3}$ .

22 (1) 画图见解析.

(2) 小明沿 $AB$ 方向匀速前进的速度为 $\frac{3}{2}$ m/s.

23 (1)  $k = 6$ .

(2)  $C$ 点坐标是 $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ 和 $(\frac{14}{3}, \frac{14}{3})$ .

(3) 存在点 $E(4, 0)$ 或 $(6, 0)$ , 使得 $PE = PF$ .