

# 2018~2019学年广东广州越秀区广州市育才实验学校 初一下学期期中数学试卷

## 一、选择题

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

## 二、填空题

11 如果两条直线都与第三条直线平行，那么这两条直线互相平行

12 3

13  $\frac{5-2x}{3}$

14  $\pm 4$

15 10

16 (4, 0)或(-4, 0)或(0, 8)或(-0, -8)

## 三、解答题

17 (1) 0.

(2)  $3 - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ .

18 (1)  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 4 \end{cases}$ .

(2)  $\begin{cases} x = 3 \\ y = \frac{11}{4} \end{cases}$ .

19 答案见解析.

20  $\pm\sqrt{15}$ 或 $\pm 4$ .

21 证明见解析.

22 (1)  $A(-1, -3)$ ,  $B(-3, -2)$ .

作图见解析.

(2)  $\frac{7}{2}$

23 (1) 小客车能坐20名学生, 大客车能坐45名学生.

(2) 方案1: 小客车20辆, 大客车0辆;

方案2: 小客车11辆, 大客车4辆;

方案3: 小客车2辆, 大客车8辆.

24 (1) 证明见解析.

(2) ①  $\alpha = \frac{1}{2}\beta$ , 证明见解析.

② 不变, 证明见解析.