## 北京市朝阳区 2019~2020 学年度第二学期期末检测

# 七年级数学试卷参考答案

2020.7

#### 一、选择题(本题共24分,每小题3分)

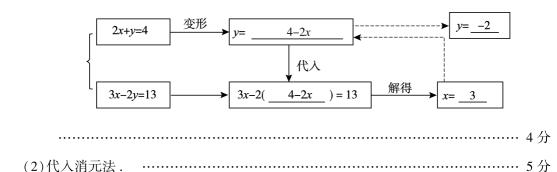
题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	В	A	В	A	С	D	D

#### 二、填空题(本题共24分,每小题3分)

题号	9	10	11	12
答案	$-\pi$	y = 2x - 3	$x \ge -2$	变大;不变
题号	13	14	15	16
答案	35	答案不唯一. 如:(1,0)	答案不唯一. 如:6	4

#### 三、解答题(本题共52分,第17-25题每小题5分,第26题7分)

### 18. (1)如图:



七年级数学试卷参考答案 第1页(共4页)

七年级数学试卷参考答案 第2页(共4页)

19.  $\mathbb{H}: \begin{cases} x+2y=-1, & \text{ } \\ 3x-2y=9. & \text{ } \end{aligned}$ 

...... 5分  $\therefore x$  的取值范围是 8<*x*≤13.

答:北京市现有生活垃圾处理设施中的焚烧设施有11座,生化设施有23座.

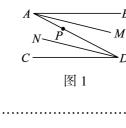
22. 解:设北京市现有生活垃圾处理设施中的焚烧设施有x座,生化设施有y座. …… 1分

依题意,得 $\begin{cases} x+y=34, \\ 1500x+350y=24550. \end{cases}$  3 分

解得 $\left\{ egin{array}{lll} x=11 \ , \\ v=23 \end{array} \right.$  5 分

24. (1)①补全图形,如图 1 所示.

证明::: AB//CD,



:: 射线 AM, DN 分别是  $\angle BAP$  和  $\angle CDP$  的平分线, 点 P 在线段 AD 上,

(2) 存在,点 P 在线段 AD(或线段 DA)的延长线上. ...... 5 分

 $\therefore \angle MAD = \frac{1}{2} \angle BAD, \angle NDA = \frac{1}{2} \angle CDA.$  $\therefore \angle MAD = \angle NDA.$ ------4分  $\therefore AM // DN$ .

七年级数学试卷参考答案 第3页(共4页)

33,39;	 4分
(2)47	 5分
26. (1) <i>C</i> (-1,4), <i>D</i> (-5,4).	 2分
$(2) \textcircled{1} t = 2.  \cdots$	 4分
②2< <i>t</i> ≤3 或 6≤ <i>t</i> <7.	 7分

说明:各解答题的其他正确解法请参照以上标准给分. 祝各位老师暑假愉快!