

2014-2015学年江苏省无锡市大桥中学
七年级（上）期中数学试卷

一、选择题

1. (3分) 下列计算结果相等的为 ()

A. 2^3 和 3^2 B. -2^3 和 $|-2|^3$ C. -3^2 和 $(-3)^2$ D. $(-1)^2$ 和 $(-1)^{2n-2}$

2. (3分) 若 $\frac{3}{a}$ 的倒数与 $\frac{2a-9}{3}$ 互为相反数, 那么 a 的值为 ()

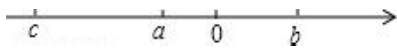
A. $\frac{3}{2}$ B. 3 C. $-\frac{3}{2}$ D. -3

3. (3分) 下列说法中, 正确的个数有 () 个

- ①有理数包括整数和小数;
- ②数轴上的点表示的数不是有理数就是无理数;
- ③一个代数式不是单项式就是多项式;
- ④几个有理数相乘, 若负因数的个数是偶数个, 则积为正数.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. (3分) 已知数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如图所示, 化简 $|a+b| - |c-b|$ 的结果是 ()



A. $a+c$ B. $c-a$ C. $-a-c$ D. $a+2b-c$

5. (3分) 以下关系, 一定成立的是 ()

- A. 若 $|a|=a$, 则 $a>0$
- B. 若 $a>b$, 则 $|a|>|b|$
- C. 若 $a^2=b^2$, 则 $|a|=|b|$
- D. 若 $|a|=|b|$, 则 $a=b$

6. (3分) 已知一个多项式与 $3x^2+9x$ 的和等于 $3x^2+4x-1$, 则此多项式是 ()

A. $-6x^2-5x-1$ B. $-5x-1$ C. $-6x^2+5x+1$ D. $-5x+1$

7. (3分) 若 A 是一个五次多项式, B 是一个四次多项式, 则 $A+B$ 一定是 ()

- A. 次数不超过五次的多项式
- B. 五次多项式或单项式
- C. 九次多项式
- D. 次数不低于五次的多项式

8. (3分) 已知数轴上的三点 A 、 B 、 C 所对应的数 a 、 b 、 c 满足 $a<b<c$ 、 $abc<0$ 和 $a+b+c=0$. 那么线段 AB 与 BC 的大小关系是 ()

A. $AB>BC$ B. $AB=BC$ C. $AB<BC$ D. 不确定的

二、填空题

9. (3分) 相反数是 $-\frac{1}{3}$ 的数为_____，平方等于本身的数为_____，到数轴上表示 -5 的点距离为2的数为_____.

10. (3分) 光的传播速度大约是300000000米/秒，则光5秒钟可传播_____千米. (结果用科学记数法表示)

11. (3分) 若 $|a|=8$, $b^2=25$, 且 $a+b>0$, 那么 $a-b$ =_____.

12. (3分) (1) 若 $|x-1|=1-x$, 则 x _____; 若 $(x-2)^2=-|y+3|$, 则 y^x =_____.

(2) 当 $a>3$ 时, $|-3-a|$ =_____.

13. (3分) 若 $a^2=a$, 则 $a^{2013}+a^{2014}+16$ 的值是_____.

14. (3分) 从一捆粗细均匀的电线上截取1m长的电线, 称得它的质量为 ag , 再称得剩余电线的质量为 bg , 则原来这捆电线的总长度为_____ m.

15. (3分) 若 $4x^4y^{n+1}$ 与 $-5x^my^2$ 是同类项, 则 m =_____, n =_____.

16. (3分) 下列代数式中: $-\frac{2}{3}x^2$, $\frac{1}{2\pi}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{b}{a}$, $\frac{x+y}{5}$, $\frac{2x+y}{x-y}$, $y^3-5y+\frac{3}{y}$, 整式有_____个.

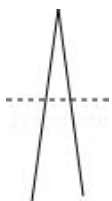
17. (3分) 下列说法中: ① 10^2xy^2 是五次单项式; ②单项式 $-\frac{2\pi xy^3z^2}{5}$ 的系数是 $-\frac{2}{5}\pi$, 次数是5;

③ $a^4+\frac{a+1}{2}$ 是四次三项式; ④ $\frac{1}{m^2}+3m$ 是二次二项式; ⑤各项次数都是5的关于 a, b 的多项式最多有六项. 其中正确的序号为_____.

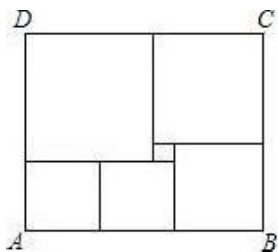
18. (3分) 已知代数式 $3x^2+mx-2y+1-6nx^2+3x$ 的值与字母 x 的取值无关, 则代数式 $\frac{1}{2}m^3-n^2-\frac{1}{3}m^3+3n^2+1$ 的值为_____.

19. (3分) 若 $3a^2-a-2=0$, 则 $5+2a-6a^2$ =_____. 若 $x^2-3xy=3$, $2y^2+4xy=7$, 则 $x^2+5xy+4y^2$ =_____.

20. (3分) 如图, 将一根绳子对折1次后从中间剪一刀, 绳子变成3段, 那么对折2次后从中间剪一刀, 绳子变成_____段, 若对折 n 次后从中间剪一刀, 绳子变成_____段.



21. （3 分）如图，长方形 ABCD 正好被分成 6 个正方形，如果中间最小的正方形面积等于 1，那么长方形 ABCD 的面积等于_____.



三、计算题

22. 计算：

- (1) $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \div (-\frac{1}{6}) - 2^2 \times (-4)$
- (2) $36 - (\frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{4}{9}) \times 72$
- (3) $-1^2 - (-10) \div \frac{1}{2} \times 2 + (-4)^2$
- (4) $-6.56 \times 3^2 + 32.8 \times (-2)^3 - 0.01 \times 656.$

四、解答题

23. 先化简，再求值： $5(3a^2b - ab^2) - 4(-ab^2 + 3a^2b) + 1$ ，其中 $a = \frac{1}{2}$ ， $b = -\frac{1}{2}$.

24. 为了创建“全国文明城市”，我校志愿者小组成员从学校出发，在学校门口东西方向的道路上进行义务保洁．规定向东行为正，向西行为负，已知某志愿者一个下午的七次行走记录如下表所示：

第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次
- 1	+3	- 0.9	+1.1	+1	- 1.2	- 2

- (1) 该志愿者保洁结束时是否回到出发地点？
- (2) 在第_____次保洁时离出发地点最远；
- (3) 若每千米平均用时 15 分钟，则该志愿者完成这次保洁任务一共用时多少小时？

25. 点 A、B、C 在数轴上表示的数 a 、 b 、 c 满足 $(b+3)^2 + (c-24)^2 = 0$ ，且多项式 $x^{|a+3|}y^2 - ax^3y + xy^2 - 1$ 是五次四项式.

(1) a 的值为_____， b 的值为_____， c 的值为_____；

(2) 已知点 P、点 Q 是数轴上的两个动点，点 P 从点 A 出发，以 3 个单位/秒的速度向右运动，同时点 Q 从点 C 出发，以 7 个单位/秒的速度向左运动：

①若点 P 和点 Q 经过 t 秒后在数轴上的点 D 处相遇，求出 t 的值和点 D 所表示的数；

②若点 P 运动到点 B 处，动点 Q 再出发，则几秒后这两点之间的距离为 5 个单位？

2014-2015 学年江苏省无锡市大桥中学七年级（上）期中数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题

1. （3分）下列计算结果相等的为（ ）

A. 2^3 和 3^2 B. -2^3 和 $|-2|^3$ C. -3^2 和 $(-3)^2$ D. $(-1)^2$ 和 $(-1)^{2n-2}$

【解答】解：A、 $\because 2^3=8$, $3^2=9$, $\therefore 2^3 \neq 3^2$;

B、 $-2^3=-8$, $|-2|^3=8$, $-2^3 \neq |-2|^3$;

C、 $-3^2=-9$, $(-3)^2=9$, $-3^2 \neq (-3)^2$;

D、 $(-1)^2=1=(-1)^{2n-2}=1$.

故选 D.

2. （3分）若 $\frac{3}{a}$ 的倒数与 $\frac{2a-9}{3}$ 互为相反数，那么 a 的值为（ ）

A. $\frac{3}{2}$ B. 3 C. $-\frac{3}{2}$ D. -3

【解答】解：依题意得：

$$\frac{a}{3} + \frac{2a-9}{3} = 0,$$

因为 $a+2a-9=0$,

所以 $3a=9$,

所以 $a=3$,

故选 B.

3. （3分）下列说法中，正确的个数有（ ）个

- ①有理数包括整数和小数;
- ②数轴上的点表示的数不是有理数就是无理数;
- ③一个代数式不是单项式就是多项式;
- ④几个有理数相乘，若负因数的个数是偶数个，则积为正数.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

【解答】解：①有理数包括整数和小数，小数包括无限不循环小数，故此说法错误；

②数轴上的点表示的数不是有理数就是无理数，因为实数与数轴上的点具有一一对应的关系，且实数包括有理数和无理数，故此说法正确；

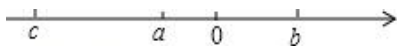
③一个代数式不是单项式就是多项式，单项式和多项式属于整式，分式也属于代数式，故此说法错误；

④几个有理数相乘，若负因数的个数是偶数个，则积为正数，几个有理数相乘（0除外），若负因数的个数是偶数个，则积为正数，故此说法错误。

所以只有②的说法正确。

故选：A.

4. （3分）已知数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如图所示，化简 $|a+b| - |c-b|$ 的结果是（ ）



A. $a+c$ B. $c-a$ C. $-a-c$ D. $a+2b-c$

【解答】解：通过数轴得到 $a < 0$ ， $c < 0$ ， $b > 0$ ， $|a| < |b| < |c|$ ，

$$\therefore a+b > 0, c-b < 0$$

$$\therefore |a+b| - |c-b| = a+b - b+c = a+c,$$

故答案为： $a+c$ 。

故选 A.

5. （3分）以下关系，一定成立的是（ ）

A. 若 $|a|=a$ ，则 $a > 0$ B. 若 $a > b$ ，则 $|a| > |b|$

C. 若 $a^2=b^2$ ，则 $|a|=|b|$ D. 若 $|a|=|b|$ ，则 $a=b$

【解答】解：A. 若 $|a|=a$ ，则 $a \geq 0$ ，故 A 选项错误；

B. 若 $a=1$ ， $b=-2$ ，则 $a > b$ ，但 $|a|=1$ ， $|b|=2$ ，所以 $|a| < |b|$ ，故 B 选项错误；

C. 若 $a^2=b^2$ ，则 a 与 b 互为相反数，则 $|a|=|b|$ ，故 C 选项正确；

D. 若 $|a|=|b|$ ，则 $a=\pm b$ ，故选项 D 错误。

故选 C.

6. (3分) 已知一个多项式与 $3x^2+9x$ 的和等于 $3x^2+4x-1$, 则此多项式是 ()

A. $-6x^2-5x-1$ B. $-5x-1$ C. $-6x^2+5x+1$ D. $-5x+1$

【解答】解: 由题意得: $3x^2+4x-1-(3x^2+9x)$,
 $=3x^2+4x-1-3x^2-9x$,
 $=-5x-1$.

故选 B.

7. (3分) 若 A 是一个五次多项式, B 是一个四次多项式, 则 A+B 一定是 ()

A. 次数不超过五次的多项式 B. 五次多项式或单项式
C. 九次多项式 D. 次数不低于五次的多项式

【解答】解: 若 A 是一个五次多项式, B 是一个四次多项式, 则 A+B 一定是五次多项式或单项式.
故选 B

8. (3分) 已知数轴上的三点 A、B、C 所对应的数 a、b、c 满足 $a<b<c$ 、 $abc<0$ 和 $a+b+c=0$. 那么线段 AB 与 BC 的大小关系是 ()

A. $AB>BC$ B. $AB=BC$ C. $AB<BC$ D. 不确定的

【解答】解: $\because a<b<c$, $abc<0$, $a+b+c=0$,
 $\therefore a<0$, $b>0$, $c>0$, $|a|=b+c$,
 $\therefore AB=|a-b|=b-a>|a|$, $BC=b-c<|a|$,
 $\therefore AB>BC$.

故选 A.

二、填空题

9. (3分) 相反数是 $\frac{1}{3}$ 的数为 $-\frac{1}{3}$, 平方等于本身的数为 1 和 0, 到数轴上表示 -5 的点距离为 2 的数为 -3 和 -7.

【解答】解: 相反数是 $\frac{1}{3}$ 的数为 $-\frac{1}{3}$, 平方等于本身的数为 1 和 0, 到数轴上表示 -5 的点距离为 2 的数为 -3 和 -7.

故答案为： $-\frac{1}{3}$ ； 1 和 0； - 3 和 - 7.

10. (3 分) 光的传播速度大约是 300000000 米/秒，则光 5 秒钟可传播 1.5×10^6 千米. (结果用科学记数法表示)

【解答】解： $\because 300000000 \times 5 \div 1000 = 1500000$ (km)，

$\therefore 1500000$ 用科学记数法表示为： 1.5×10^6 .

故答案为： 1.5×10^6 .

11. (3 分) 若 $|a|=8$ ， $b^2=25$ ， 且 $a+b>0$ ， 那么 $a-b=$ 3 或 13.

【解答】解： $\because |a|=8$ ，

$\therefore a=\pm 8$ ，

$\because b^2=25$ ，

$\therefore b=\pm 5$ ，

$\because a+b>0$ ，

$\therefore a=8$ ， $b=\pm 5$ ，

$\therefore a-b=8-5=3$ ，

或 $a-b=8-(-5)=8+5=13$ ，

综上所述， $a-b=3$ 或 13.

故答案为： 3 或 13.

12. (3 分) (1) 若 $|x-1|=1-x$ ， 则 x ≤ 1 ； 若 $(x-2)^2=-|y+3|$ ， 则 $y^x=$ 9.

(2) 当 $a>3$ 时， $|-3-a|=$ $a+3$.

【解答】解： (1) $|x-1|=1-x$ ， 则 $x-1 \leq 0$ ， $\therefore x \leq 1$ ；

$\because (x-2)^2 \geq 0$ ， $-|y+3| \geq 0$ ， $(x-2)^2 = -|y+3|$ ，

$\therefore (x-2)^2 = -|y+3| = 0$ ，

$\therefore x=2$ ， $y=-3$ ，

$\therefore y^x=9$ ；

(2) $\because a>3$ ， 则 $-3-a<0$ ，

$$\therefore |-3-a|=a+3.$$

13. (3分) 若 $a^2=a$, 则 $a^{2013}+a^{2014}+16$ 的值是 16 或 18.

【解答】解: $\because a^2=a$,

$$\therefore a=0 \text{ 或 } 1,$$

当 $a=0$ 时, 原式=16; 当 $a=1$ 时, 原式=1+1+16=18,

故答案为: 16 或 18.

14. (3分) 从一捆粗细均匀的电线上截取 1m 长的电线, 称得它的质量为 ag , 再称得剩余电线的质量为 bg , 则原来这捆电线的总长度为 $\frac{b}{a}+1$ m.

【解答】解: 根据 1 米长的电线, 称得它的质量为 a 克, 只需根据剩余电线的质量除以 a , 即可知道剩余电线的长度. 故总长度是 $(\frac{b}{a}+1)$ 米.

故答案为: $(\frac{b}{a}+1)$.

15. (3分) 若 $4x^4y^{n+1}$ 与 $-5x^my^2$ 是同类项, 则 $m=\underline{4}$, $n=\underline{1}$.

【解答】解: $\because 4x^4y^{n+1}$ 与 $-5x^my^2$ 是同类项,

$$\therefore m=4, n+1=2,$$

$$\therefore m=4, n=1.$$

故答案为: 4, 1.

16. (3分) 下列代数式中: $-\frac{2}{3}x^2$, $\frac{1}{2\pi}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{b}{a}$, $\frac{x+y}{5}$, $\frac{2x+y}{x-y}$, $y^3-5y+\frac{3}{y}$, 整式有 4 个.

【解答】解: $-\frac{2}{3}x^2$, $\frac{1}{2\pi}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{b}{a}$, $\frac{x+y}{5}$, $\frac{2x+y}{x-y}$, $y^3-5y+\frac{3}{y}$, 整式有: $-\frac{2}{3}x^2$, $\frac{1}{2\pi}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{x+y}{5}$, 整式一共有 4 个.

故答案为: 4.

17. (3分) 下列说法中：① 10^2xy^2 是五次单项式；②单项式 $-\frac{2\pi xy^3z^2}{5}$ 的系数是 $-\frac{2}{5}\pi$ ，次数是5；
③ $a^4+\frac{a+1}{2}$ 是四次三项式；④ $\frac{1}{m^2}+3m$ 是二次二项式；⑤各项次数都是5的关于a，b的多项式最多有六项。其中正确的序号为③⑤。

【解答】解：① 10^2xy^2 是三次单项式，故本项错误；

②单项式 $-\frac{2\pi xy^3z^2}{5}$ 的系数是 $-\frac{2}{5}\pi$ ，次数是6，故本项错误；

③ $a^4+\frac{a+1}{2}$ 是四次三项式，正确；

④ $\frac{1}{m^2}+3m$ 是二次二项式，错误；

⑤各项次数都是5的关于a，b的多项式最多有六项，故本项正确；

综上可得：③⑤正确。

故答案为：③⑤。

18. (3分) 已知代数式 $3x^2+mx-2y+1-6nx^2+3x$ 的值与字母x的取值无关，则代数式 $\frac{1}{2}m^3-n^2-\frac{1}{3}m^3+3n^2+1$ 的值为-3。

【解答】解： \because 代数式 $3x^2+mx-2y+1-6nx^2+3x$ 的值与字母x的取值无关，

$\therefore 3-6n=0$ ， $m+3=0$ ，

解得： $m=-3$ ， $n=\frac{1}{2}$ ，

则原式 $=\frac{1}{6}m^3+2n^2+1=-\frac{9}{6}+\frac{1}{2}+1=-3$ 。

故答案为：-3。

19. (3分) 若 $3a^2-a-2=0$ ，则 $5+2a-6a^2=$ 1。若 $x^2-3xy=3$ ， $2y^2+4xy=7$ ，则 $x^2+5xy+4y^2=$ 17。

【解答】解：由 $3a^2-a-2=0$ ，得到 $3a^2-a=2$ ，

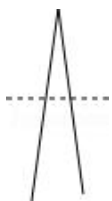
则原式 $=5-2(3a^2-a)=5-4=1$ ；

由 $x^2-3xy=3$ ①， $2y^2+4xy=7$ ②，

①+② $\times 2$ 得： $x^2+5xy+4y^2=17$ ，

故答案为：1；17.

20. (3 分) 如图，将一根绳子对折 1 次后从中间剪一刀，绳子变成 3 段，那么对折 2 次后从中间剪一刀，绳子变成 5 段，若对折 n 次后从中间剪一刀，绳子变成 2^{n+1} 段.

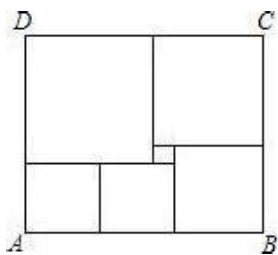


【解答】解：∵对折 1 次从中间剪断，有 $2^1+1=3$ ；对折 2 次，从中间剪断，有 $2^2+1=5$.

∴对折 n 次，从中间剪一刀全部剪断后，绳子变成 2^{n+1} 段.

故答案为：5， 2^{n+1} .

21. (3 分) 如图，长方形 ABCD 正好被分成 6 个正方形，如果中间最小的正方形面积等于 1，那么长方形 ABCD 的面积等于 143.



【解答】解：设第二小的正方形的边长为 x ,

$$2x - 3 = x + 1,$$

$$x = 4,$$

长为 $3x+1$ ，宽为 $3x-1$ ，

$$(3x+1)(3x-1),$$

$$= 9x^2 - 1,$$

$$= 9 \times 4^2 - 1,$$

$$= 143.$$

故答案为 143.

三、计算题

22. 计算：

$$(1) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{6}\right) - 2^2 \times (-4)$$

$$(2) 36 - \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{4}{9}\right) \times 72$$

$$(3) -1^2 - (-10) \div \frac{1}{2} \times 2 + (-4)^2$$

$$(4) -6.56 \times 3^2 + 32.8 \times (-2)^3 - 0.01 \times 656.$$

【解答】解：（1）原式= $\frac{1}{6} \times (-6) - 4 \times (-4) = -1 + 16 = 15$ ；

（2）原式= $36 - 18 + 35 - 32 = 21$ ；

（3）原式= $-1 + 40 + 16 = 55$ ；

（4）原式= $-6.56 \times 9 - 8 \times 32.8 - 6.56 = -6.56 \times (9+1) - 8 \times 32.8 = -327.9$ 。

四、解答题

23. 先化简，再求值： $5(3a^2b - ab^2) - 4(-ab^2 + 3a^2b) + 1$ ，其中 $a = \frac{1}{2}$ ， $b = -\frac{1}{2}$ 。

【解答】解：原式= $15a^2b - 5ab^2 + 4ab^2 - 12a^2b + 1 = 3a^2b - ab^2 + 1$ ，

当 $a = \frac{1}{2}$ ， $b = -\frac{1}{2}$ 时，原式= $-\frac{3}{8} - \frac{1}{8} + 1 = \frac{1}{2}$ 。

24. 为了创建“全国文明城市”，我校志愿者小组成员从学校出发，在学校门口东西方向的道路上进行义务保洁。规定向东行为正，向西行为负，已知某志愿者一个下午的七次行走记录如下表所示：

第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次
-1	+3	-0.9	+1.1	+1	-1.2	-2

（1）该志愿者保洁结束时是否回到出发地点？

（2）在第 4 次保洁时离出发地点最远；

（3）若每千米平均用时 15 分钟，则该志愿者完成这次保洁任务一共用时多少小时？

【解答】解：（1）根据题意得： $-1 + 3 - 0.9 + 1.1 + 1 - 1.2 - 2 = 0$ ，

则保洁结束时回到出发点；

(2) 各次离 A 地的距离分别为:

第一次: 1;

第二次: $-1+3=2$;

第三次: $2-0.9=1.1$;

第四次: $1.1+1.1=2.2$;

第五次: $2.2+1=3.2$;

第六次: $3.2-1.2=2$;

第七次: $2-2=0$.

则第 4 次保洁时距 A 地最远;

故答案为: 4;

(3) 15 分钟=0.25 小时,

根据题意得:

$$\begin{aligned} & (|-1|+|+3|+|-0.9|+|1.1|+|+1|+|-1.2|+|-2|) \times 0.25 \\ &= (1+3+0.9+1.1+1+1.2+2) \times 0.25 \\ &= 10.2 \times 0.25 \\ &= 2.55 \text{ (小时)}. \end{aligned}$$

所以每千米平均用时 15 分钟, 则该志愿者完成这次保洁任务一共用 2.55 小时.

25. 点 A、B、C 在数轴上表示的数 a、b、c 满足 $(b+3)^2 + (c-24)^2 = 0$, 且多项式 $x^{|a+3|}y^2 - ax^3y + xy^2 - 1$ 是五次四项式.

(1) a 的值为 -6, b 的值为 -2, c 的值为 24;

(2) 已知点 P、点 Q 是数轴上的两个动点, 点 P 从点 A 出发, 以 3 个单位/秒的速度向右运动, 同时点 Q 从点 C 出发, 以 7 个单位/秒的速度向左运动:

①若点 P 和点 Q 经过 t 秒后在数轴上的点 D 处相遇, 求出 t 的值和点 D 所表示的数;

②若点 P 运动到点 B 处, 动点 Q 再出发, 则几秒后这两点之间的距离为 5 个单位?

【解答】解: (1) $\because (b+3)^2 + (c-24)^2 = 0$,

$\therefore b = -2, c = 24$,

\because 多项式 $x^{|a+3|}y^2 - ax^3y + xy^2 - 1$ 是五次四项式,

$$\therefore |a+3|=5-2, \quad -a \neq 0,$$

$$\therefore a = -6.$$

故答案是： - 6； - 2； 24；

$$(2) \text{ ①依题意得 } 3t+7t=|-6-24|=30,$$

解得 $t=3$,

则 $3t=9$,

所以 $-6+9=3$,

所以出 t 的值是 3 和点 D 所表示的数是 3.

②设点 P 运动 x 秒后，P、Q 两点间的距离是 5.

当点 P 在点 Q 的左边时， $3x+5+7(x-1)=30$,

解得 $x=3.2$.

当点 P 在点 Q 的右边时， $3x-5+7(x-1)=30$,

解得 $x=4.2$.

综上所述，当点 P 运动 3.2 秒或 4.2 秒后，这两点之间的距离为 5 个单位.

