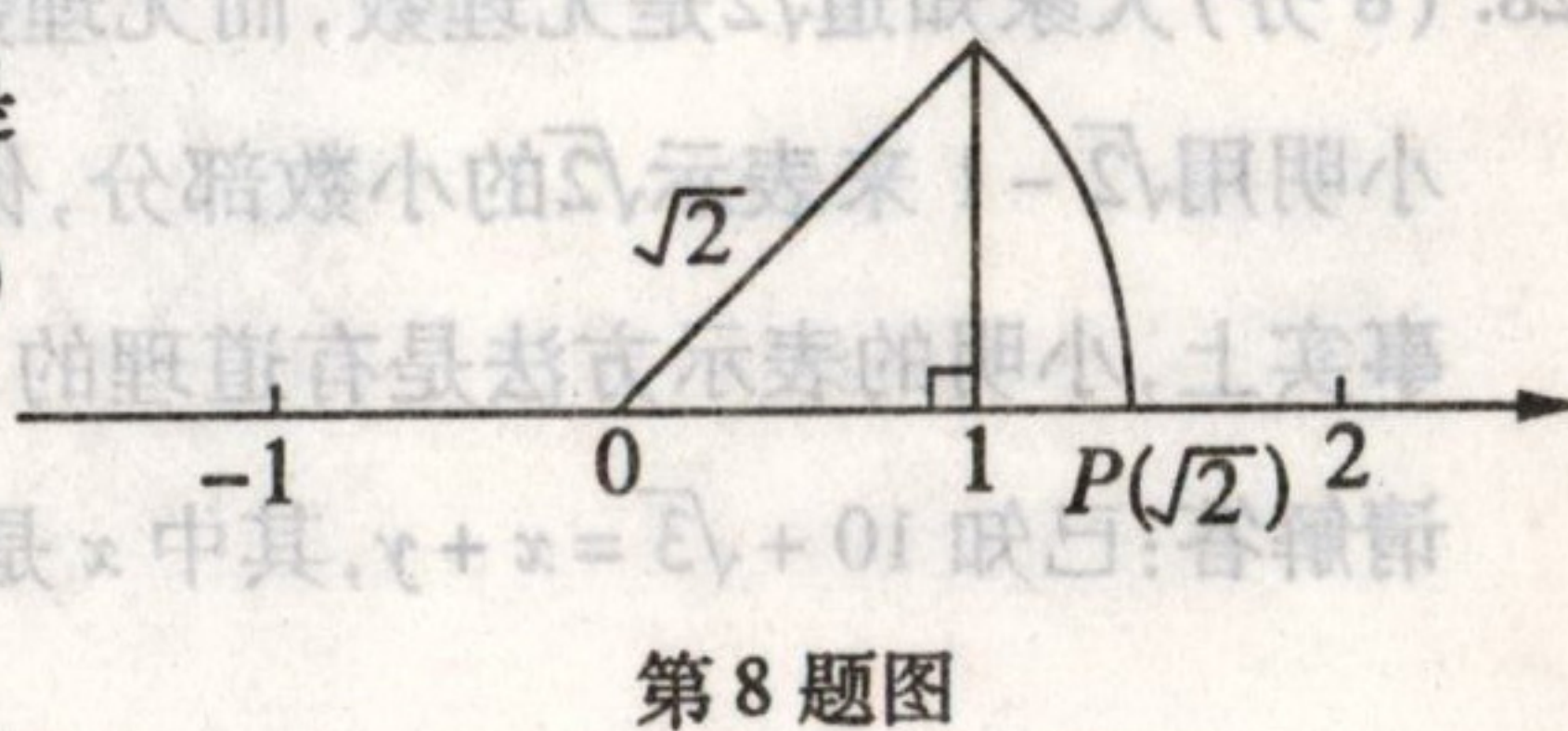
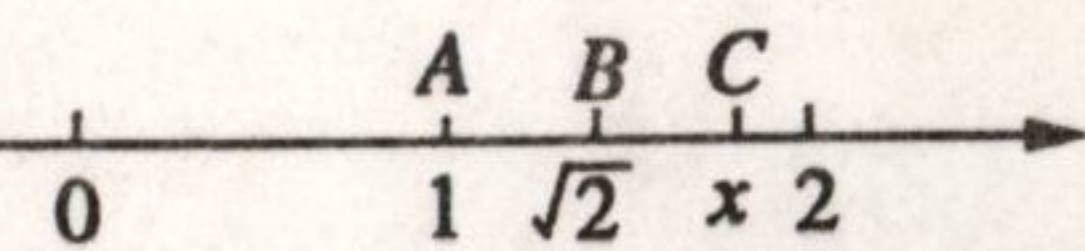


一、选择题(每小题3分,共36分)

- 下列说法中,不正确的是 ()
A. -2是4的一个平方根 B. $\sqrt[3]{8}$ 是8的立方根
C. 立方根等于它本身的数只有1和0 D. 平方根等于它本身的数只有0
- 如果一个数的绝对值等于它本身,则这个数是 ()
A. 正实数 B. 负实数 C. 非负实数 D. 非正实数
- 下列实数中,无理数是 ()
A. $\sqrt{4}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$
- 一个正方形的面积为28,则它的边长应在 ()
A. 3到4之间 B. 4到5之间 C. 5到6之间 D. 6到7之间
- $-\sqrt{(-8)^2}$ 的立方根是 ()
A. 2 B. -2 C. ± 2 D. -8
- 实数 $-\sqrt{7}$, -2, -3的大小关系是 ()
A. $-\sqrt{7} < -3 < -2$ B. $-3 < -\sqrt{7} < -2$ C. $-2 < -\sqrt{7} < -3$ D. $-3 < -2 < -\sqrt{7}$
- 已知 $|x| = (-\sqrt{2})^2$ 则x为 ()
A. $-\sqrt{2}$ B. -2 C. $\pm\sqrt{2}$ D. ± 2
- “数轴上的点并不都表示有理数,如图中数轴上的点P所表示的数是 $\sqrt{2}$ ”,这种说明问题方式体现的数学思想方法叫做 ()
A. 代入法 B. 换元法
C. 数形结合法 D. 分类讨论法
- 下列各式中正确的是 ()
A. $\sqrt{9} = \pm 3$ B. $\pm\sqrt{9} = 3$ C. $\sqrt{(-3)^2} = 3$ D. $\sqrt[3]{3^2} = 3$
- 若n为大于1的自然数,对于 $\sqrt[n]{-a}$,下面判断正确的是 ()
A. $\sqrt[n]{-a}$ 一定无意义 B. $\sqrt[n]{-a}$ 一定有意义
C. 若n为偶数,则 $\sqrt[n]{-a}$ 一定无意义 D. 若n为奇数,则 $\sqrt[n]{-a}$ 一定有意义
- 如图,数轴上A、B两点表示的数分别是1和 $\sqrt{2}$,点A关于点B的对称点是点C,则点C所表示的数是 ()
A. $\sqrt{2}-1$ B. $1+\sqrt{2}$
C. $2\sqrt{2}-2$ D. $2\sqrt{2}-1$
- 已知在平面直角坐标系中,点A的坐标是 $(\sqrt{2}, -\sqrt{3})$,将点A向右平移3个单位长度,然后向上平移 $3\sqrt{3}$ 个单位长度后得到点B,则点B的坐标是 ()
A. $(3\sqrt{2}, 3\sqrt{3})$ B. $(\sqrt{2}+3, 2\sqrt{3})$ C. $(\sqrt{2}-3, -4\sqrt{3})$ D. $(3, 3\sqrt{3})$



第8题图



第11题图

二、填空题(每小题3分,共24分)

- 算术平方根等于它本身的数是_____,立方根等于它本身的数是_____.
- 16的平方根为_____, $\sqrt[3]{64} = \underline{\hspace{1cm}}$.
- 在数轴上,离表示3的点的距离为 $\sqrt{2}$ 的点表示的数是_____.
- 某开发区计划建绿地10000平方米,它由4块大小相等的正方形组成,则这些正方形的边长是_____.
- 若 $x^2 = (-2)^2$,则 $x = \underline{\hspace{1cm}}$,若 $x^3 = -2^3$,则 $x = \underline{\hspace{1cm}}$.
- 某数的两个不同平方根为 $2a-1$ 与 $-a+2$,则这个数为_____.

三、填空题(共60分)

21. 求下列各式的值.(6分)

$$(1) \frac{1}{2} + (-1)^{2007} + \sqrt{\frac{1}{4}} - |-5|;$$

$$(2) \sqrt[3]{4 + \frac{17}{27}} + \sqrt{25} - \sqrt{16} - \sqrt{13^2 - 12^2}.$$

22. 解方程.(9分)

$$(1) (x-3)^2 = 64;$$

$$(2) 8(x-1)^3 = -\frac{125}{64};$$

$$(3) 4x^2 - \sqrt{49} = \sqrt[3]{8}.$$

23. 把下列各数按从小到大的顺序用不等号连起来.(5分)

$$|-5|, -3, |\frac{2}{3}|, 0, \sqrt{5}, \pi, -|\sqrt{2}|$$