

1.1.2 集合的表示

1. 书 P19 复习题 T2

2. 书 P8 习题 1.1 T2

3. 用描述法表示下列集合：

- (1) 非正数的集合； (2) 大于 2 且小于 6 的有理数；
(3) 不等式 $2x-3>5$ 的解集； (4) 直角坐标平面内属于第四象限的点的集合；
(5) 二次函数 $y = x^2 - 2x + 3$ 图象上的点组成的集合

4. 下列集合表示法正确的是 _____。

- (1) $\{1, 2, 2\}$ ； (2) Φ ； (3) $\{\text{全体有理数}\}$ ；
(4) 方程组 $\begin{cases} x+3y=14 \\ 2x-y=0 \end{cases}$ 的解的集合为 $\{2, 4\}$ ；
(5) 不等式 $x^2-5>0$ 的解集为 $\{x^2-5>0\}$ 。

5. 书 P8 习题 1.1 T6

6. 已知集合 $M = \{-2, 3x^2 + 3x - 4, x^2 + x - 4\}$, 若 $2 \in M$, 求 x

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. 已知 $A = \{2, a, b\} = \{2a, 2, b^2\}$, 求 a, b 值。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. 设 $A = \{a^2 + 2a - 3, 2, 3\}$, $B = \{2, |a + 3|\}$, 已知 $5 \in A$ 且 $5 \notin B$, 求 a 的值.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....