

3.3.1 从函数观点看一元二次方程

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

- 若函数 $y=x^2+2x+a$ 没有零点，则实数 a 的取值范围是()
 - $(-\infty, 1)$
 - $(1, +\infty)$
 - $(-\infty, 1]$
 - $[1, +\infty)$
- 二次函数 $y=2x^2+bx-3(b\in\mathbf{R})$ 的零点个数是()
 - 0
 - 1
 - 2
 - 不确定
- 若 x_1, x_2 是函数 $y=x^2-3x-4$ 的两个零点，则 x_1+x_2 的值是()
 - 1
 - 3
 - 3
 - 4
- 已知方程 $x^2+(m+2)x+m+5=0$ 有两个正根，则实数 m 的取值范围是()
 - $m\leq -2$
 - $m\leq -4$
 - $m> -5$
 - $-5< m\leq -4$
- 若 x_1, x_2 是函数 $y=x^2-2mx+m^2-m-1$ 的零点，且 $x_1+x_2=1-x_1x_2$ ，则 m 的值为()
 - 1 或 2
 - 1 或 -2
 - 2
 - 1
- 已知函数 $y=x^2-ax-3a$ 的一个零点是 -2，则它的另一个零点是_____。

- 设 x_1, x_2 是函数 $y=5x^2-3x-2$ 的两个零点，则 $\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_2}$ 的值为_____。

- 已知 $y=x^2+ax+b$ ，集合 $\{x|y=x\}=\{4\}$ ，将集合 $M=\{x|y=4\}$ 用列举法表示为_____。

9. 课本 P63 第 1 题

.....

.....

10. 课本 P63 第 2 题

.....

.....

11. 课本 P63 第 3 题

.....

.....

12. 课本 P63 第 4 题

.....

.....

13. 课本 P64 第 10 题

.....

.....

【提高拓展】

已知方程 $ax^2+2x+1=0$ 至少有一个负根，则实数 a 的取值范围是()

- A. $(0,1]$ B. $(-\infty, 1)$ C. $(-\infty, 1]$ D. $(-\infty, 0)\cup(0,1]$

.....

.....