

历年真题 2:

若 a 、 b 、 c 为实数，且 $a \neq 0$,

设甲： $b^2 - 4ac \geq 0$,

乙： $ax^2 + bx + c = 0$ 有实数根，则

A.甲既不是乙的充分条件，也不是乙的必要条件

B.甲是乙的必要条件，但不是乙的充分条件

C.甲是乙的充分必要条件

D.甲是乙的充分条件，但不是乙的必要条件

1. 充分条件：只要有A，就一定能达成B，A是B的充分条件。
2. 充分不必要条件：有A，一定能达到B；就算没有A，也有可能达到B。
3. 必要条件：如果能做到A，则必定做到了B，B是A的必要条件。
4. 必要不充分条件：如果能做到A，则必定能做到B，但如果做到B的话，还不够做A。
5. 什么是实数？有理数和无理数得总称，即可能为负数，0，或者正数。

6. $b^2 - 4ac \geq 0$ 和 $ax^2 + bx + c = 0$ 的关系

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

高亮黄色得是为了解决 $ax^2 + bx + c = 0$ 这样子的一元二次方程，并且高亮

黄色 $b^2 - 4ac$ 不得为负数，必须为大于等于0。

答案，我觉得是选择C，因为必须有甲，也只有有了甲，乙才可以发生。