

台中市立至善國民中學112學年度第二學期九年級第一次定期評量數學科試題答案卷

一、選擇題：(共 30 題，每題 3 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>

二、計算題：(共 2 題，每題 5 分)

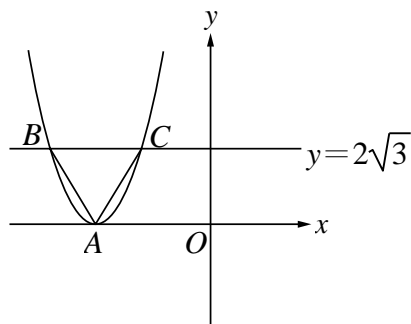
- 1.如圖，坐標平面上有一頂點為  $A$  的拋物線，此拋物線與方程式  $y=2\sqrt{3}$  的圖形交於  $B$ 、 $C$  兩點，且  $\triangle ABC$  為正三角形。若  $A$  點坐標為  $(-5, 0)$ ，則此拋物線與  $y$  軸的交點坐標為何？

解：

$$\Rightarrow C \text{ 點坐標為 } (-3, 2\sqrt{3}) \quad (\text{給 2 分})$$

$$\Rightarrow y = \frac{\sqrt{3}}{2}(x+5)^2 \quad (\text{給 2 分})$$

$$\Rightarrow \text{所求坐標為 } (0, \frac{25}{2}\sqrt{3}) \quad (\text{給 1 分})$$



《答案》 $(0, \frac{25}{2}\sqrt{3})$

- 2.一群資料由小到大依序為 1、1、2、3、4、 $z$ 、8、10、 $x$ 、 $y$ 、20、20。若第 3 四分位數是 14，平均數是 8.5，則中位數是下列何者？

解：

$$\Rightarrow x+y=28 \quad (\text{給 2 分})$$

$$\Rightarrow z=5 \quad (\text{給 2 分})$$

$$\Rightarrow \text{中位數} = \frac{z+8}{2} = 6.5 \quad (\text{給 1 分})$$

《答案》6.5