

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	D	B	A	A	D	C	C	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	B	C	D	C	C	D	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	D	C	D	A	A	B	A	D

二、計算題：(共 2 題，每題 5 分)

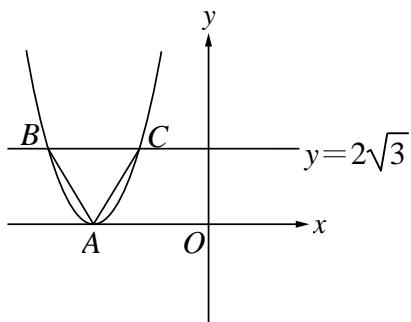
1.如圖，坐標平面上有一頂點為 A 的拋物線，此拋物線與方程式 $y=2\sqrt{3}$ 的圖形交於 B、C 兩點，且 $\triangle ABC$ 為正三角形。若 A 點坐標為 $(-5, 0)$ ，則此拋物線與 y 軸的交點坐標為何？

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