

1-2

點 $A(a + b, a)$ 在第二象限，則點 $P(ab, 2a - 3b)$ 在第_____象限。

[看解說](#)

已知坐標平面上平行四邊形 $ABCD$ 中，點 A 、 B 、 C 的坐標分別為 $(5, 2)$ 、 $(1, 3)$ 、 $(-4, 3)$ ，則 D 點坐標為_____。

[看解說](#)

在坐標平面上，點 A 、 B 之坐標分別為 $(1, -2)$ 、 $(6, 13)$ ，若 C 點在 \overline{AB} 上且 $\overline{BC} = 4\overline{AC}$ ，則 C 點的坐標為_____。

[看解說](#)

設 $A(4, 1)$ 、 $B(11, 8)$ ，點 P 在 \overline{AB} 上，且 $\overline{AP} : \overline{BP} = 5 : 2$ ，則 P 點坐標為_____。

[看解說](#)

已知平行四邊形 $ABCD$ 之三頂點： $A(3,5)$ 、 $B(4,7)$ 、 $C(-4,0)$ ，則 $\triangle ACD$ 之重心坐標為_____。

[看解說](#)

平面上 $A(-2,1)$ 、 $B(b_1, b_2)$ 、 $C(c_1, c_2)$ 、 $D(4,3)$ 在同一直線上，依序為 $A-B-C-D$ ，且 B 、 C 兩點將 \overline{AD} 三等分，則 $C(c_1, c_2)$ 為_____。【統測】

[看解說](#)

在 xy 平面上， P 和 Q 為拋物線 $y = x^2$ 上的兩點，若 P 和 Q 的 x 坐標分別是 -1 和 2 ，則 P 和 Q 的距離為_____。【統測】

[看解說](#)

設 $A(5,8)$ 、 $B(7,0)$ 、 $C(-3,-2)$ 是三角形 ABC 的三頂點，若 D 、 E 、 F 分別是 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CA} 的中點，則三角形 DEF 的重心坐標為_____。【統測】

[看解說](#)

已知 $A(a, 0)$ 與 $B(3, b)$ 兩點，若線段 \overline{AB} 的中點為 $M(-1, 2)$ ，則點 A 到 y 軸的距離與點 B 到 x 軸的距離之和為_____。 【統測】

[看解說](#)

已知 $A(1.38, 0.4162)$ 與 $B(1.39, 0.4177)$ 兩點，若點 P 落在線段 \overline{AB} 上，且 $\overline{AP} : \overline{BP} = 2 : 3$ ，則 P 點之 y 坐標為_____。 【統測】

[看解說](#)

已知 $\triangle ABC$ 之三頂點為 $A(1, 2)$ 、 $B(-3, 1)$ 、 $C(2, 6)$ ， D 在 \overline{BC} 上，若 $\triangle ABD$ 面積是 $\triangle ABC$ 面積的 $\frac{2}{5}$ 倍，則 D 坐標為_____。

[看解說](#)

已知 $\triangle ABC$ 之三頂點為 $A(2, -8)$ 、 $B(-6, -2)$ 、 $C(6, -5)$ ，若 $\angle A$ 之外角平分線交 \overline{BC} 延長線於 E ，則 E 坐標為_____。

[看解說](#)