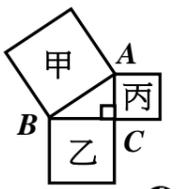
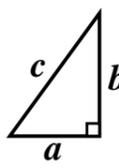


《基礎 1》
如圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，分別以 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 為邊長向外作正方形甲、乙、丙，則甲、乙、丙面積有何關係？



①

《基礎 2》
如圖， a 、 b 、 c 為直角三角形的三邊長，則由畢氏定理得 a 、 b 、 c 三者關係為何？

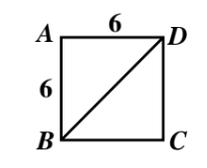


①

《基礎 3》
 3^2 、 4^2 、 5^2 為直角三角形的三邊長，此敘述是否正確？

①

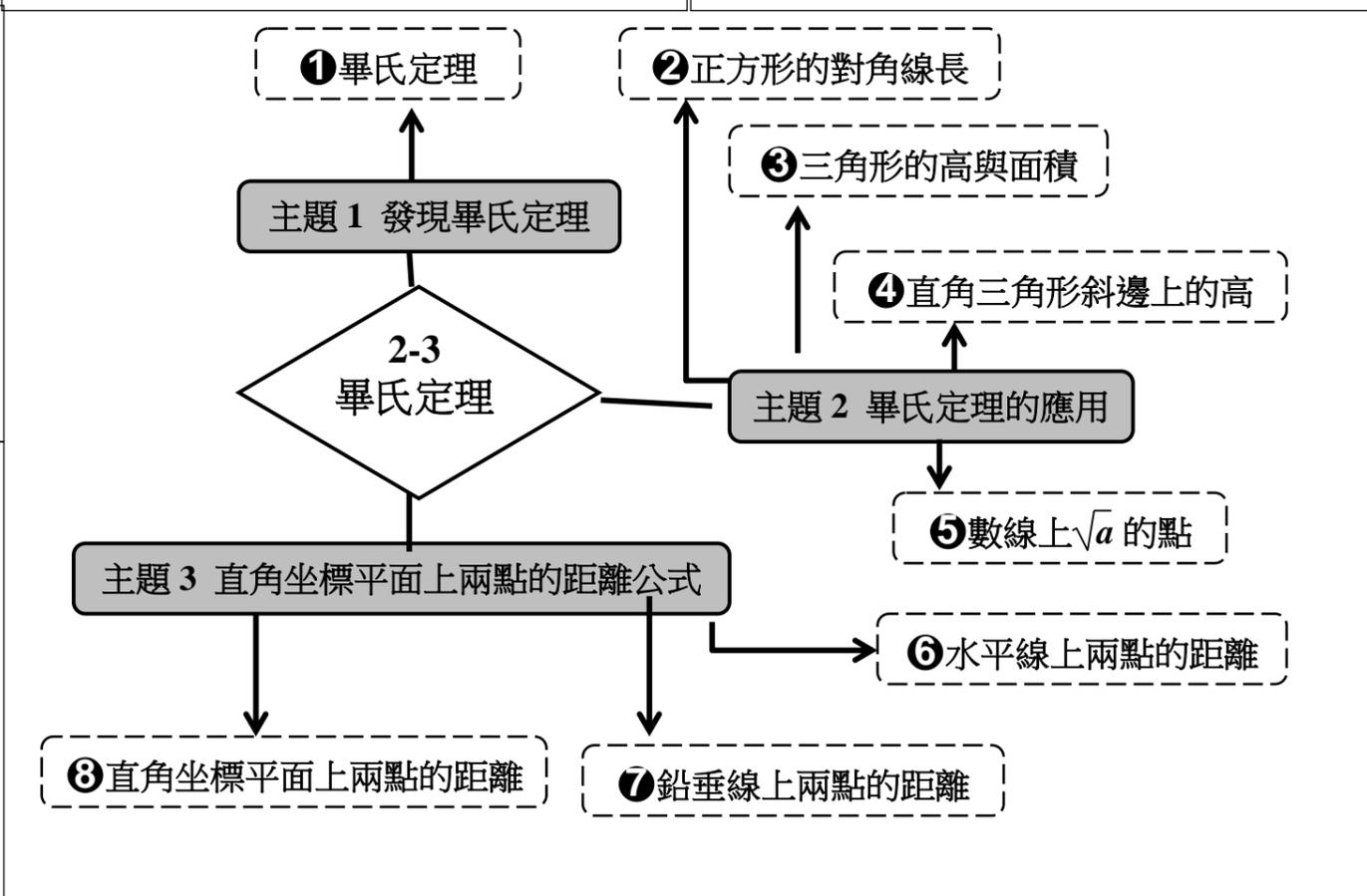
《基礎 4》
如圖，正方形 $ABCD$ 的邊長為 6，則 $\overline{BD} = ?$



②

《基礎 10》
直角坐標平面上有 $C(-2, 4)$ 、 $D(3, 9)$ 兩點，則 $\overline{CD} = ?$

⑧



【進階 1】
已知正方形的一對角線長為 10，則其面積為 100 平方單位，此敘述是否正確？

②

《基礎 9》
直角坐標平面上有 $P(-2, -3)$ 、 $Q(-2, -7)$ 兩點，則 $\overline{PQ} = ?$

⑦

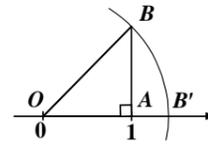
《基礎 5》
已知一正三角形的邊長為 10，則高為多少？面積為多少？

③

《基礎 8》
直角坐標平面上有 $A(3, -1)$ 、 $B(-5, -1)$ 兩點，則 $\overline{AB} = ?$

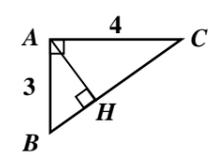
⑥

《基礎 7》
如圖，在數線上 O 為原點， A 點坐標為 1， $\triangle OAB$ 為等腰直角三角形， $\overline{AB} = 1$ 。若 B' 在數線上， B' 點的坐標為多少？



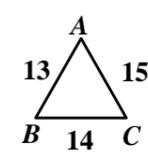
⑤

《基礎 6》
如圖，直角三角形 ABC 中， $\overline{AB} = 3$ ， $\overline{AC} = 4$ ，則 $\overline{AH} = ?$



④

【進階 2】
如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 13$ ， $\overline{BC} = 14$ ， $\overline{AC} = 15$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？



③