

班級： 考號： 姓名：

一、填充題(每格4分)

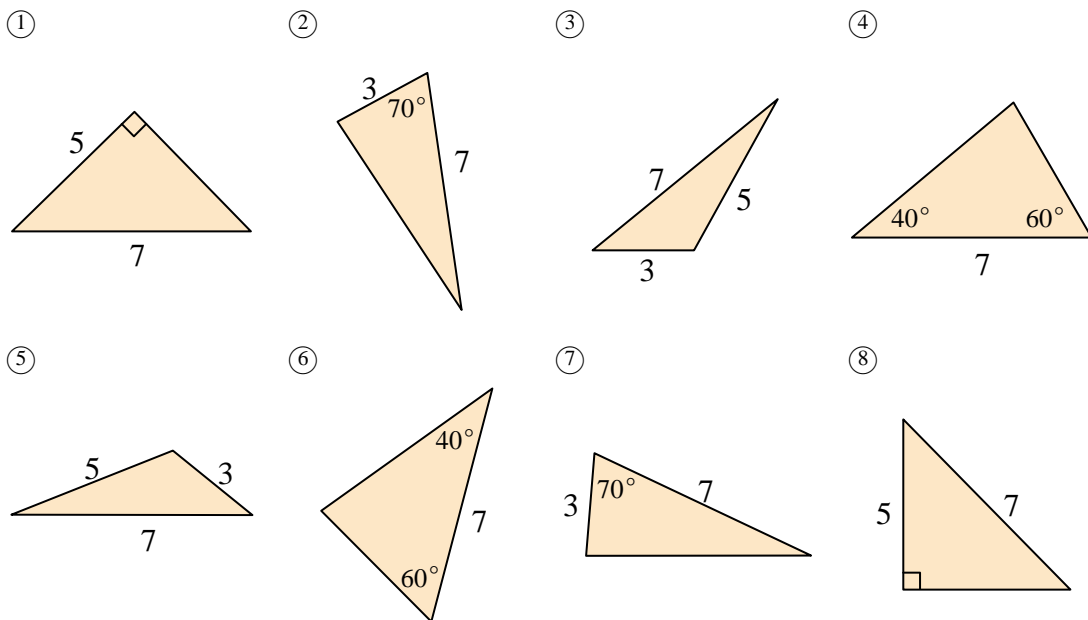
1. 如圖， $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ ，且頂點 $A、B、C$ 的對應點分別是頂點 $P、Q、R$ 。若 $\angle C = 30^\circ$ ， $\angle P = 60^\circ$ ， $\overline{PR} = 2\sqrt{3}$ 。求：

- (1) $\angle A =$ (1) 度。 (2) $\angle B =$ (2) 度。
 (3) \overline{AB} 的長 = (3)。 (4) \overline{BC} 的長 = (4)。

課 P128

1. 下圖中，①~④ 的三角形分別與 ⑤~⑧ 的哪一個三角形全等，說明二個三角形全等所根據的全等性質。

習 P40



- (1) ①和 ⑧ 全等，根據 (5) 全等性質。 (2) ②和 ⑦ 全等，根據 (6) 全等性質。
 (3) ③和 ⑤ 全等，根據 (7) 全等性質。 (4) ④和 ⑥ 全等，根據 (8) 全等性質。

2. 如圖(一)， $\triangle ABC$ 中， $\angle 1、\angle 2、\angle 3$ 分別為 $\angle A、\angle B、\angle C$ 的外角。若 $\angle 1 = 130^\circ$ ，求 $\angle 2 + \angle 3 =$ (9) 度

課 P96

3. 若一個正 n 邊形的一個外角是 40° ，求 $n =$ (10)

習 P36

4. 如圖(二)， $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 與 $\angle C$ 的角平分線交於 P 點。若 $\angle A = 64^\circ$ ， $\angle BPC =$ (11) 度

課 P98

5. 如圖(三)， $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle C = 35^\circ$ ，求 $\angle ADC =$ (12) 度

課 P110

6. 如圖(四)， A 點在 \overline{EF} 上，正五邊形 $ABCDE$ 及正六邊形 $AFGHIJ$ 中， \overline{BC} 與 \overline{IJ} 相交於 K 點，求 $\angle 3 =$ (13) 度

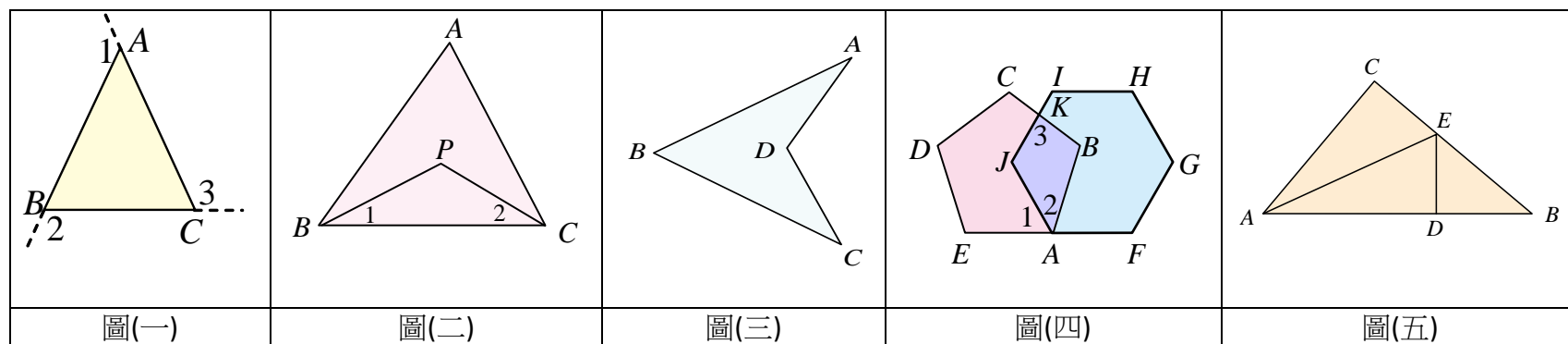
課 P111

7. 已知一個正 n 邊形，其一個內角是其一個外角的 4 倍，求 $n =$ (14)

習 P37

8. 如圖(五)， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = \angle ADE = 90^\circ$ ， $\overline{CE} = \overline{DE}$ ， $\angle B = 40^\circ$ ，求 $\angle EAD =$ (15) 度

課 P137



9. 如圖(六)， \overline{AD} 與 \overline{BC} 交於 O 點， $\angle A = 40^\circ$ ， $\angle B = 50^\circ$ ， $\angle C = 20^\circ$ ， $\angle D = 40^\circ$ ，求 $\angle 1 =$ (16) 度

習 P57

班級： 考號： 姓名：

10. 如圖(七)， $\triangle ABC$ 中， \overline{AD} 平分 $\angle BAC$ ， \overline{DE} 、 \overline{DF} 分別為 $\triangle ABD$ 、 $\triangle ACD$ 的高。若 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AC} = 8$ ，且 $\triangle ABD$ 的面積為 9，求 $\triangle ACD$ 的面積 = (17) 習 P43

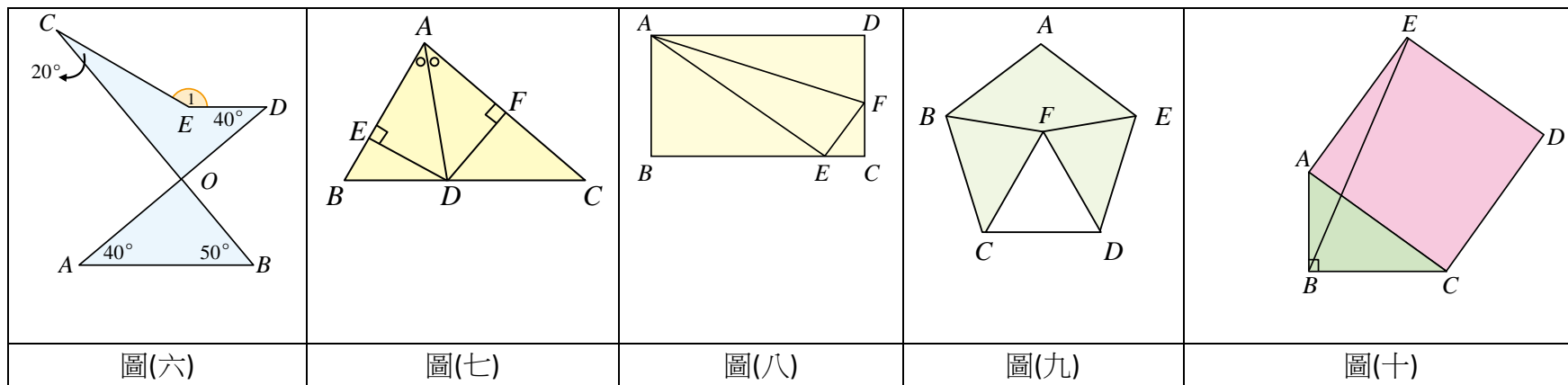
11. 如圖(八)，長方形 $ABCD$ 中， E 點在 \overline{BC} 上， $\angle DAE$ 的角平分線交 \overline{CD} 於 F 點，已知 $\overline{AB} = 6$ 公分， $\overline{AD} = 10$ 公分， $\overline{BE} = 8$ 公分。求 \overline{EF} 的長 = (18) 習 P44

12. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC} = 25$ ， $\overline{BC} = 14$ ，求 $\triangle ABC$ 的面積 = (19) 課 P134

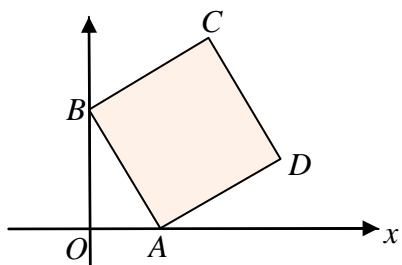
13. 已知正 m 邊形的一個外角與正 n 邊形的一個外角的度數比是 5:4，若正 m 邊形一個內角與正 n 邊形一個內角的和為 279° ，則 $m+n =$ (20) 習 P41

14. 如圖(九)，五邊形 $ABCDE$ 為正五邊形， $\triangle CDF$ 為正三角形，求 $\angle BFE =$ (21) 度 課 P107

15. 如圖(十)， $\triangle ABC$ 為直角三角形， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BC} = 6$ ，以 \overline{AC} 為邊作一個正方形 $ACDE$ ，求 $\overline{BE} =$ (22) 習 P41



16. 如下圖，正方形 $ABCD$ 中的 A 點在軸上， B 點再 y 軸上，若 D 點座標為 $(8, 3)$ 則 C 點座標為 (23) 課 P129



【答案卷】

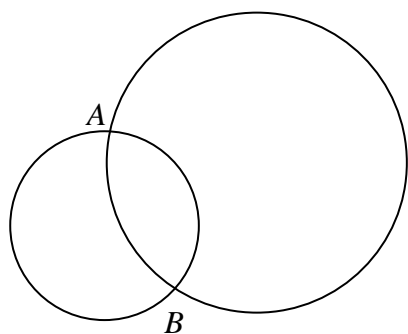
一、填充題：92 分 (每格 4 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
(21)	(22)	(23)		

二、作圖題：不用寫作法，但要保留作圖痕跡。8 分(每題 4 分)

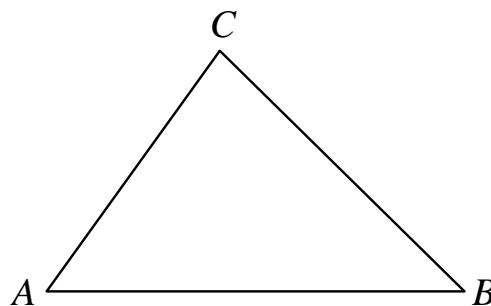
一 下圖是一個線對稱圖形，其中 A 、 B 互為對稱點，
利用尺規作圖畫出它的對稱軸。

課 P88



二 如下圖，已知 $\triangle ABC$ ，利用尺規作圖，作一點 P ，使得 $\overline{PA} = \overline{PB}$ ，且 P 點到 \overline{AB} 、 \overline{AC} 的距離相等。

習 P52



班級： 考號： 姓名：

【解答卷】

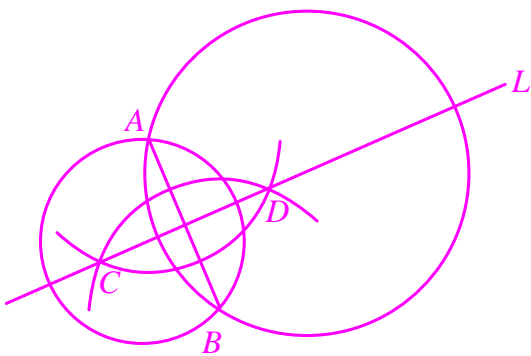
一、填充題：92 分 (每格 4 分)

(1) 60	(2) 90	(3) $\sqrt{3}$	(4) 3	(5) RHS
(6) SAS	(7) SSS	(8) ASA	(9) 230	(10) 9
(11) 122	(12) 125	(13) 84	(14) 10	(15) 25
(16) 150	(17) 12	(18) $\frac{10}{3}$	(19) 168	(20) 18
(21) 168	(22) $\sqrt{146}$	(23) (5, 8)		

二、作圖題：不用寫作法，但要保留作圖痕跡。8 分(每題 4 分)

一 下圖是一個線對稱圖形，其中 A 、 B 互為對稱點，
 利用尺規作圖畫出它的對稱軸。 課 P88

- (1) 分別以 A 、 B 兩點為圓心，大於 $\frac{1}{2} \overline{AB}$ 的相同長度為半徑
 畫兩弧，兩弧相交於 C 、 D 兩點。
- (2) 連接 \overline{CD} ，則 L 即為所求的對稱軸。



二 如下圖，已知 $\triangle ABC$ ，利用尺規作圖，作一點 P ，使得
 $\overline{PA} = \overline{PB}$ ，且 P 點到 \overline{AB} 、 \overline{AC} 的距離相等。 習 P52

作 \overline{AB} 的垂直平分線與 $\angle A$ 的角平分線，兩線交於 P 點，
 即為所求。

