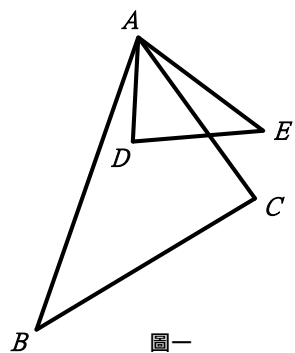
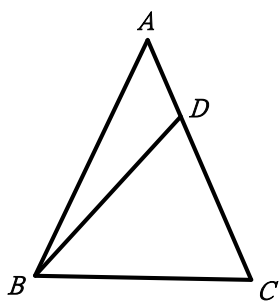


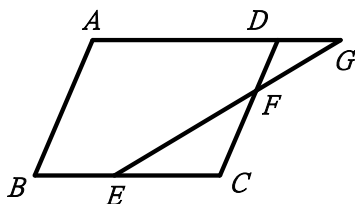
- 圖一， $\angle BAD = \angle CAE$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AD} = 3.2$ ， $\overline{AC} = 4$ ， $\overline{AE} = 4.8$ ， $\overline{BC} = 5$ ，則 \overline{DE} 長多少？_____
- 圖二， $\overline{AB} = \overline{AC} = 25$ ， $\overline{BC} = \overline{BD} = 20$ ，則 \overline{CD} 長多少？_____
- 圖三，平行四邊形 ABCD，射線 \overline{EF} 和射線 \overline{AD} 相交於 G 點。已知 $\triangle ECF$ 和 $\triangle CFD$ 的面積比是 9 : 1，若 $\overline{AB} = 12$ ，則 \overline{CF} 長多少？_____
- 圖四，直角 $\triangle ABC$ ， $\angle C = 90^\circ$ ， $\overline{DE} \perp \overline{AB}$ ， $\overline{DE} = 6$ ， $\overline{AD} = 10$ ， $\overline{BC} = 12$ ，則 \overline{BE} 長多少？_____



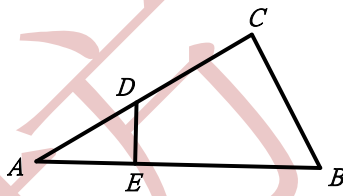
圖一



圖二

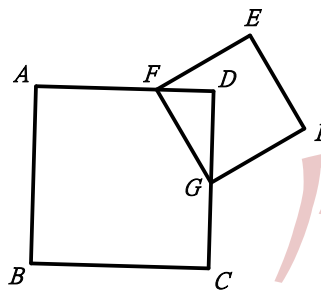


圖三

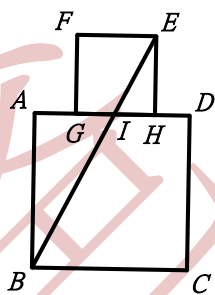


圖四

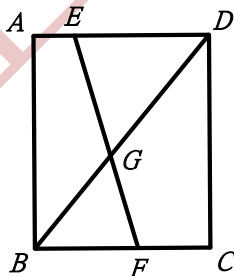
- 圖五，正方形 ABCD 和正方形 EFGH 的面積比是 4 : 1，已知 $\overline{AF} = 3$ ， $\overline{CG} = 2$ ，則 \overline{FG} 長多少？_____
- 圖六，正方形 ABCD 和正方形 EFGH 的面積比是 9 : 4，若 $\overline{GI} = \overline{IH} = 6$ ，則 \overline{DH} 長多少？_____
- 圖七，長方形 ABCD， $\overline{AD} = 6$ ， $\overline{CD} = 8$ ， $\overline{EG} : \overline{GF} = 3 : 2$ ，則 \overline{BG} 長多少？_____
- 圖八，正 $\triangle ABC$ 的邊長是 8，若 $\angle ADE = 60^\circ$ ， $\overline{BD} = 3$ ，則 \overline{CE} 長多少？_____



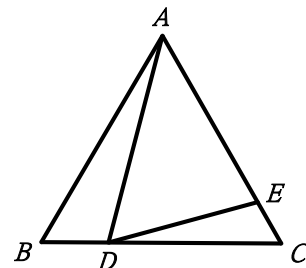
圖五



圖六

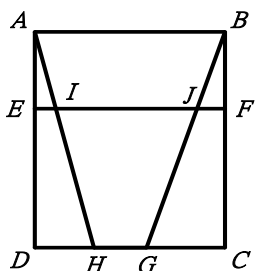


圖七

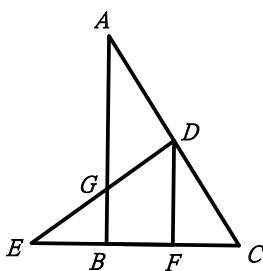


圖八

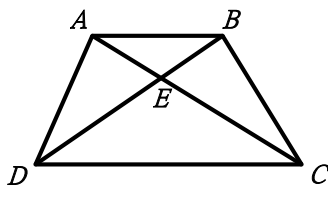
- 圖九，長方形 ABCD， $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$ ， $\overline{AE} = 4$ ， $\overline{DE} = 8$ ， $\overline{AB} = 7$ ， $\overline{HG} = 2$ ，則 \overline{IJ} 長多少？_____
- 圖十，直角 $\triangle ABC$ ， $\angle ABC = 90^\circ$ ，D 點是斜邊 \overline{AC} 的中點， $\overline{DF} \perp \overline{BC}$ ，射線 CB 和射線 DG 相交於 E 點，若 $\overline{EB} : \overline{BC} = 3 : 7$ ， $\overline{AB} = 26$ ，則 \overline{BG} 長多少？_____
- 圖十一，梯形 ABCD， $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ，對角線相交於 E 點，若 $\triangle ABE$ 和 $\triangle AED$ 的面積比是 3 : 5，則 $\triangle ABE$: $\triangle BEC$: $\triangle CDE$ 的面積連比 = ? _____
- 圖十二， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{BF} = 6$ ， $\overline{CF} = 2$ ， $\overline{BE} = 4$ ， $\overline{CD} = 3$ ，若 $\angle A = 68^\circ$ ，則 $\angle EFD$ 長多少？_____



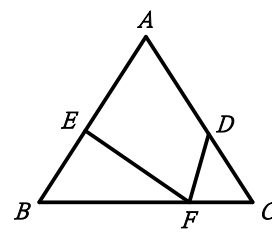
圖九



圖十

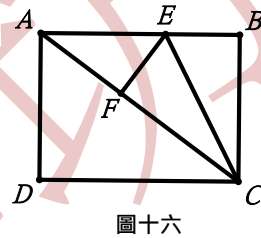
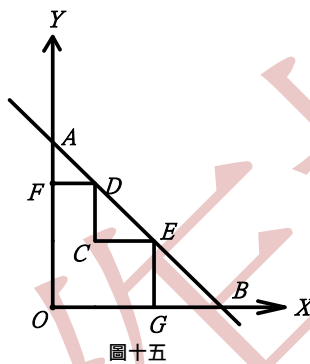
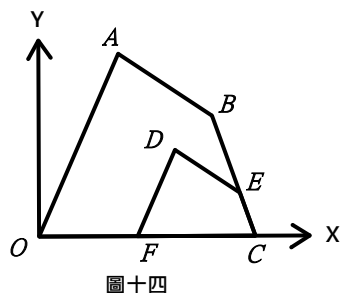
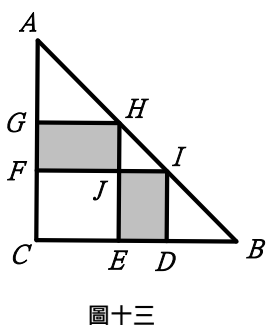


圖十一

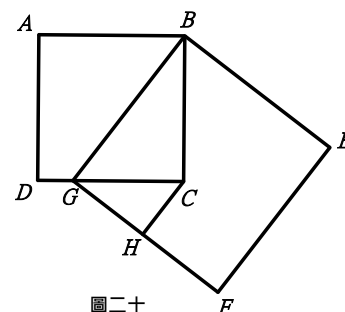
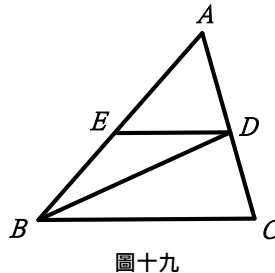
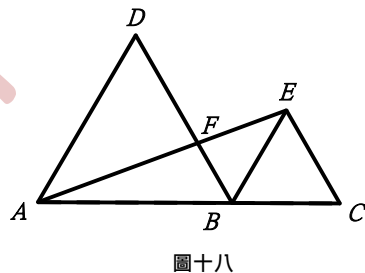
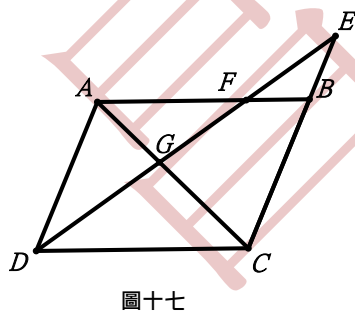


圖十二

13. 圖十三，等腰直角 $\triangle ABC$ ， $\angle C=90^\circ$ ， $\overline{GH} \parallel \overline{FI} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{ID} \parallel \overline{HE} \parallel \overline{AC}$ ，如果 $\overline{AG}:\overline{GF}:\overline{FC}=3:1:3$ ，則四邊形 GFJH 和四邊形 JIDE 的面積比為何？_____
14. 圖十四，坐標平面上， $\overline{OA} \parallel \overline{FD}$ ， $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ，已知 $A(4, 11)$ ， $F(5, 0)$ ， $D(7, S)$ ， $C(T, 0)$ ，則 $S \times T = ?$ _____
15. 圖十五，坐標平面上， $\angle ABO=45^\circ$ ， \overline{FD} 和 \overline{CE} 都平行於 X 軸，而且 \overline{DC} 和 \overline{EG} 都平行於 Y 軸。已知 $B(20, 0)$ ， $\triangle AFD:\triangle DCE:\triangle EGB=4:9:25$ ，則 E 點坐標為何？_____
16. 圖十六，長方形 ABCD， $\overline{AB}=40$ ， $\overline{BC}=30$ ， \overline{CE} 平分 $\angle ACB$ ， $\overline{EF} \perp \overline{AC}$ ，則 $\triangle AEF$ 和 $\triangle ADC$ 的周長比為何？_____



17. 圖十七，平行四邊形 ABCD，射線 \overline{DF} 和射線 \overline{CB} 相交於 E 點。如果 $\overline{EF}:\overline{FD}=2:5$ ，則 $\overline{AG}:\overline{GC}=?$ _____
18. 圖十八，A、B、C 三點在同一直線， $\overline{AB}:\overline{BC}=5:2$ ， $\triangle ABD$ 和 $\triangle BCE$ 都是正三角形，若 \overline{AE} 和 \overline{BD} 相交於 F 點，則 $\triangle ADF$ 和 $\triangle EBC$ 面積比為何？_____
19. 圖十九， $\triangle ABC$ 中， \overline{BD} 平分 $\angle ABC$ ， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\overline{AE}=4$ ， $\overline{BC}=6$ ，則 \overline{DE} 長多少？_____
20. 圖二十，正方形 ABCD，正方形 BGFE，G 點在 \overline{CD} 上， $\overline{CH} \perp \overline{FG}$ 。如果 $\overline{DG}=1$ ， $\overline{GC}=3$ ，則 \overline{GH} 長多少？_____



參考答案

1. 4
2. 16
3. 9
4. 12
5. $\frac{13}{7}$
6. 3
7. 4
8. $\frac{15}{8}$
9. $\frac{16}{3}$
10. 13
11. 9 : 15 : 25
12. 56
13. 1 : 1
14. 55
15. (10, 10)
16. 1 : 2
17. 5 : 7
18. 125 : 28
19. $-2+2\sqrt{7}$
20. $\frac{12}{5}$