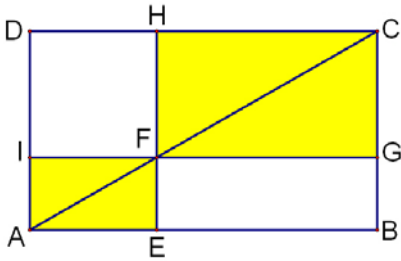


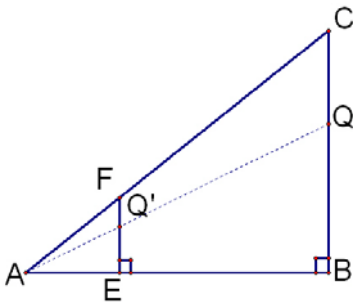
1-1 縮收 習作練習

1.



矩形 ABCD 中，面積比 $AEFI:FGCH:ABCD = 1:3:8$ ，若 ABCD 面積為 120，求 EBCF 面積=？

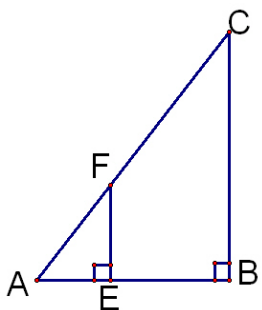
2.



(1) 若 $\overline{AE} = 4, \overline{EF} = 4, \overline{BF} = 10$ ，
求 $\overline{AF}, \overline{BC}, \overline{AC} = ?$

(2) 若 A、Q'、Q 在同一條直線上，
求 $\overline{AQ'} : \overline{AQ} = ?$

3.



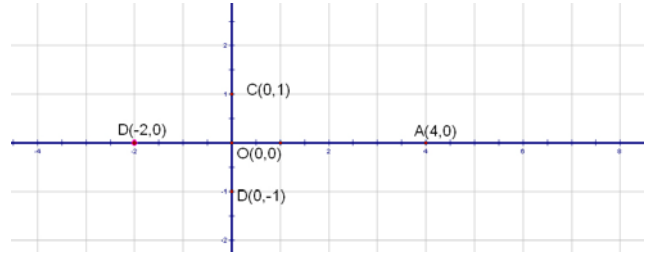
直角 $\triangle ABC$ 中， $\overline{EF} \perp \overline{AB}$ ，若 $\overline{AC} = 5, \overline{AF} = 2$ ，求

(1) $\overline{EF} : \overline{BC} = ?$ $\overline{AE} : \overline{AB} = ?$

(2) $\triangle AEF$ 面積： $\triangle ABC$ 面積 =

9年16班 _____ 號 姓名 _____

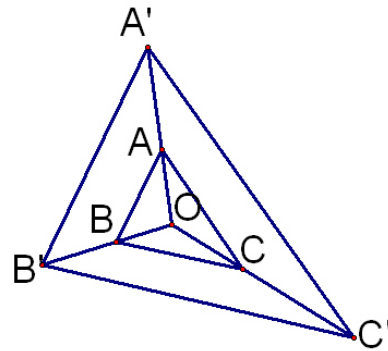
4.



以 O 點將 A,B,C,D 縮放 2 倍，求對應點坐標，並標示出來。

A'() B'() C'() D'()

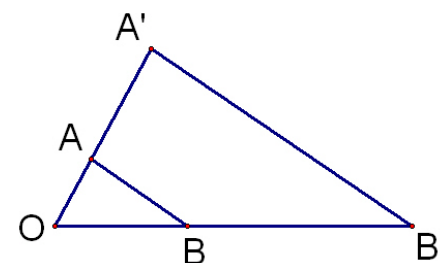
5.



$\angle A = 60^\circ, \angle B = 75^\circ, \angle C = 45^\circ$ ，若以 O 點將 $\triangle ABC$ 縮放 2 倍， \overline{AB} 是否平行 $\overline{A'B'}$ ？

求 $\angle A' =$ $\angle B' =$ $\angle C' =$

6.

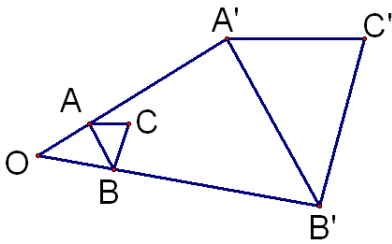


若 $\overline{OA} = x, \overline{OB} = y - 3, \overline{OA'} = y, \overline{OB'} = 5x$

求 $x, y = ?$

1-1 縮收 習作練習

7.

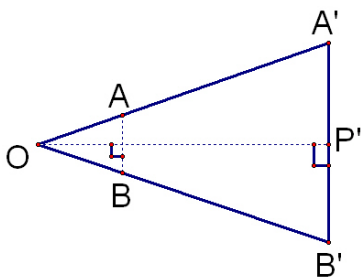


將 A,B,C 由 O 縮放 r 倍，得上圖

若 $\overline{AB} = 10, \overline{AC} = 8, \overline{BC} = 12, \overline{A'B'} = 25$

求 r、 $\overline{B'C'}$ 、 $\overline{A'C'}$

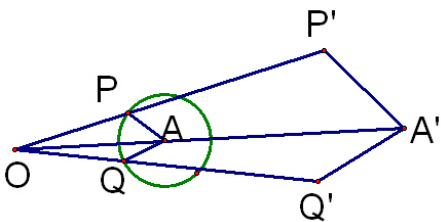
8. 已知 $\overline{OP'} = 10$



(1) 欲使 $\overline{A'B'}$ 是 \overline{AB} 的 5 倍，求 O 到 \overline{AB} 之距離

(2) 欲使 $\overline{A'B'}$ 是 \overline{AB} 的 10 倍，求 O 到 \overline{AB} 之距離

9

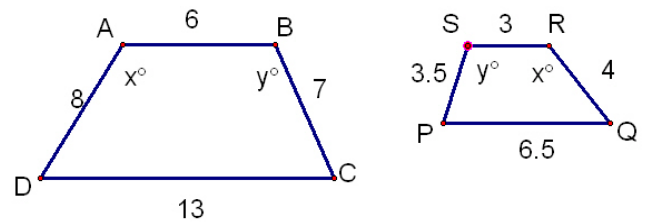
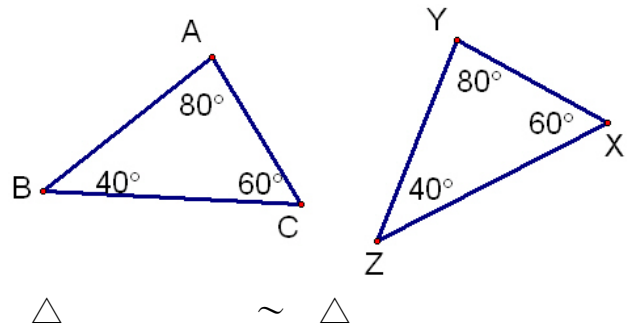


若由 O 將 P,Q 縮放 2 倍得到 P',Q'，若圓 A

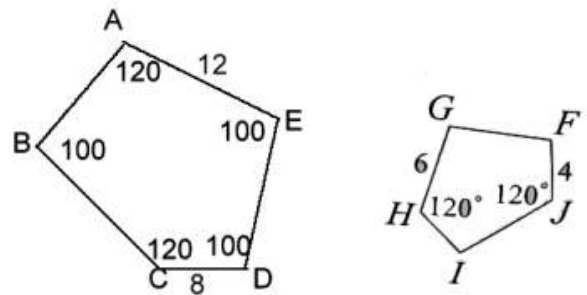
半徑為 5，求 $\overline{A'P'} =$

9 年 1 6 班 _____ 號 姓名 _____

10. 請寫出相似形的對應關係



四邊形 \sim 四邊形



五邊形 \sim 五邊形

【結論】

縮放之後

- 1 直線仍是直線，若是縮放之後為相異直線，必為平行線
- 2 段線仍是線段，但長度有倍數關係
- 3 角度不變