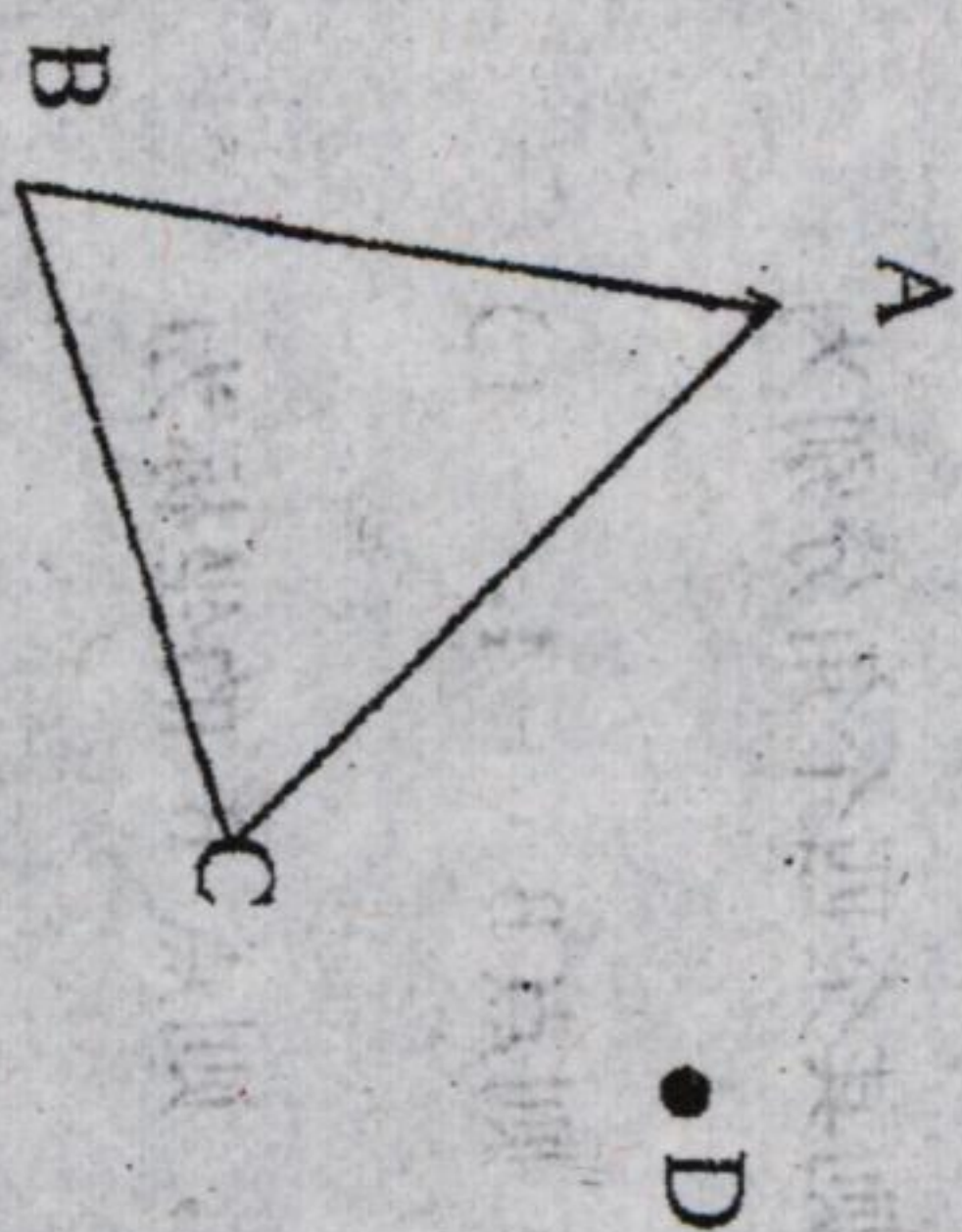
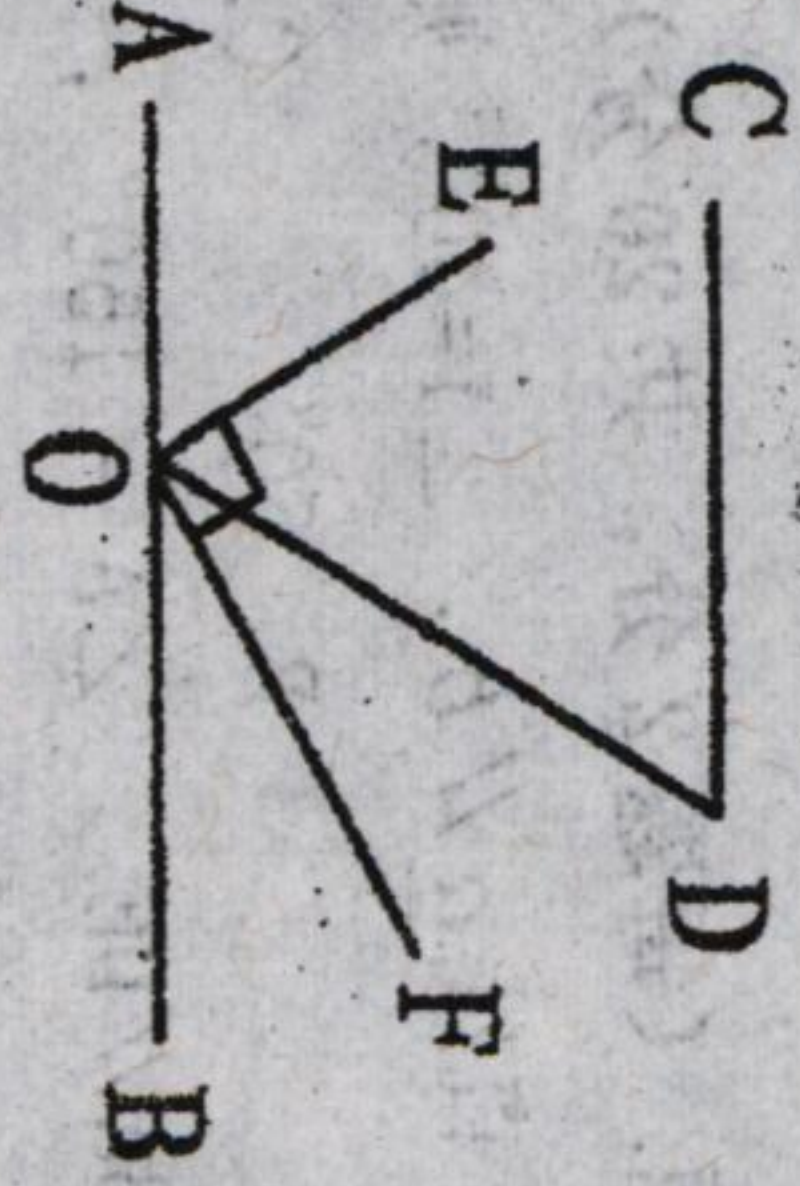


4. 已知三角形ABC, 点D, 把A平移到D作三角形ABC平移后的图形. (6分)

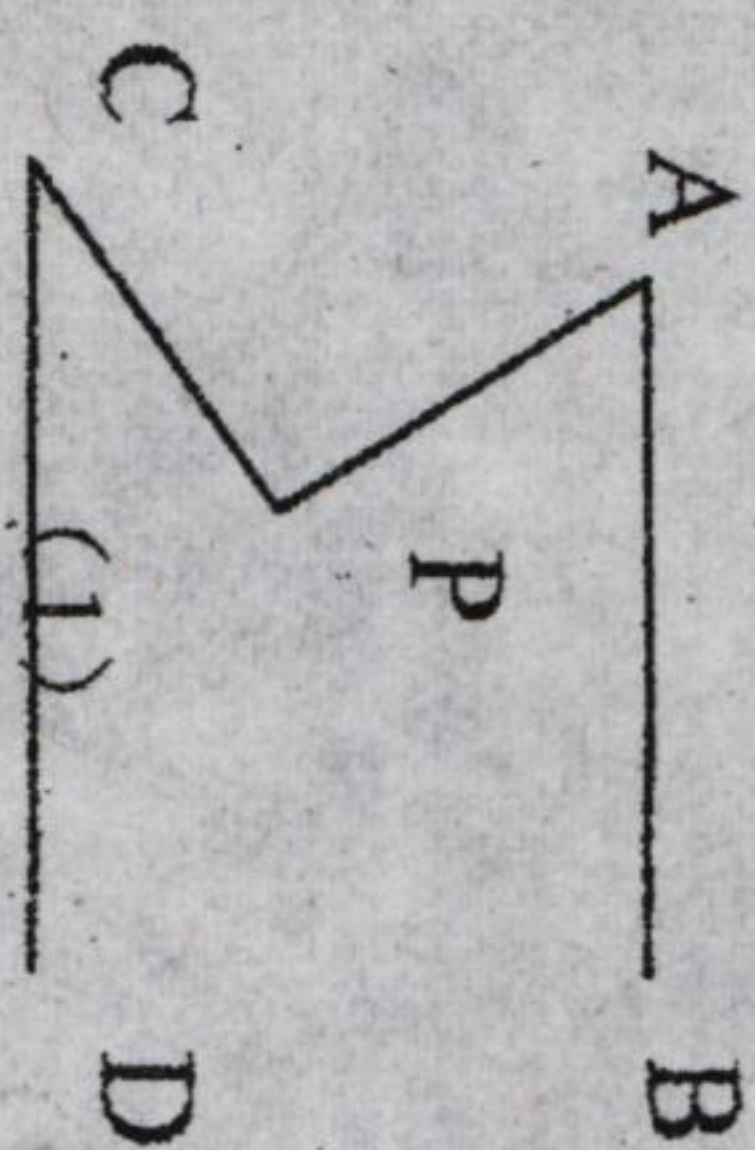


7. 已知: $AB \parallel CD$, OE 平分 $\angle AOD$, $OF \perp OE$ 于 O , $\angle D = 60^\circ$, 求 $\angle BOF$ 的度数. (6分)

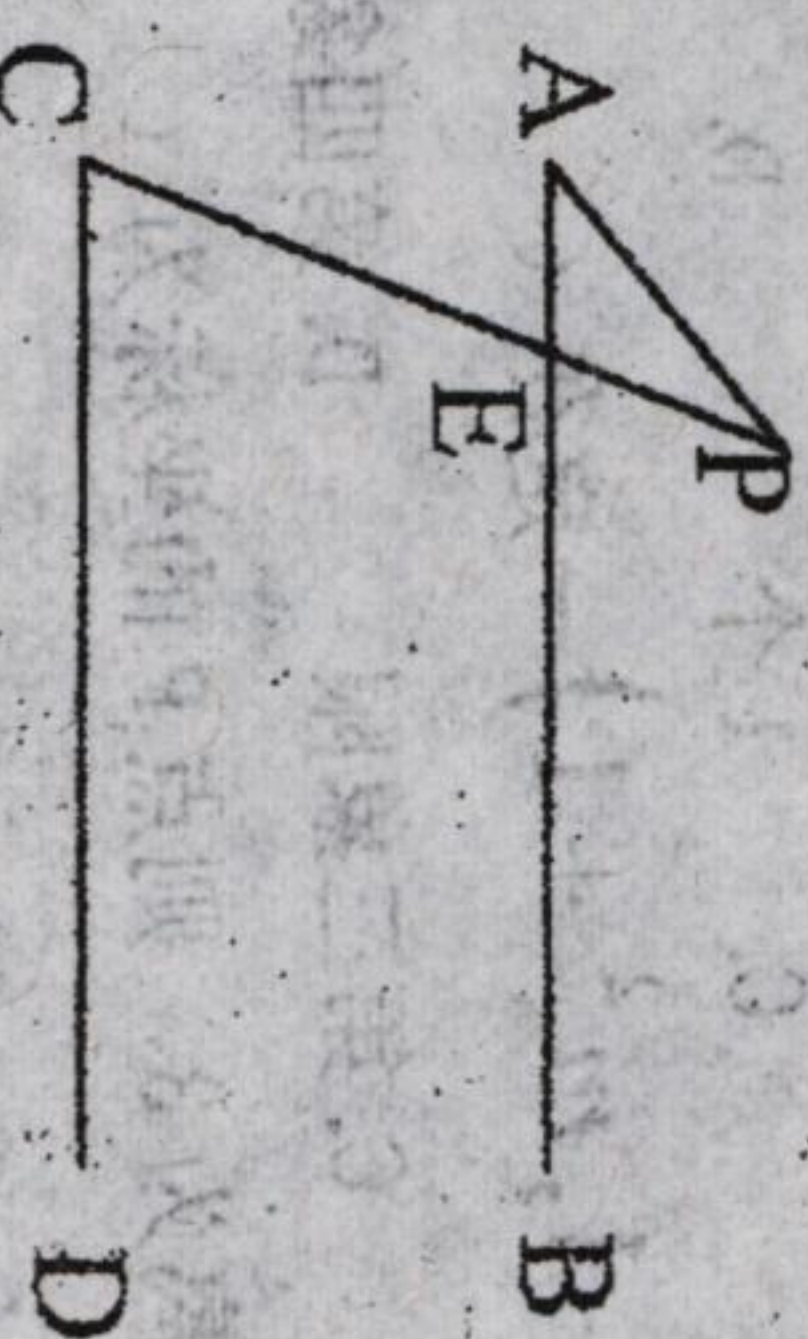


8. 如图, $AB \parallel CD$ (7分)

- (1) 分别探讨下面两个图形中 $\angle APC$ 与 $\angle A$, $\angle C$ 的关系;
- (2) 请你从所得到的关系中任选一个加以说明.



(第7题图)

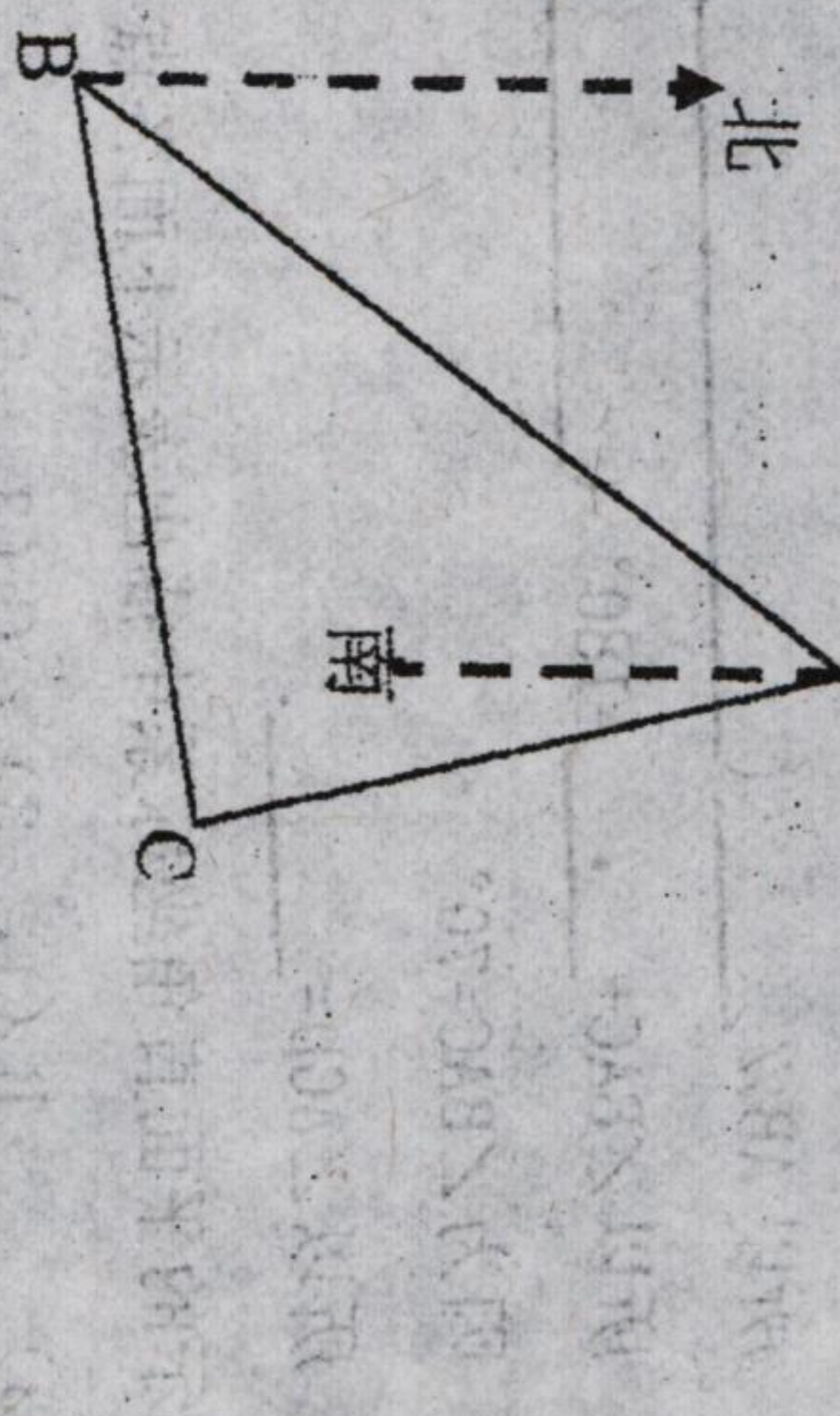


图(2)的关系是

图(1)的关系是

证明:

5. 如图, B处在A处的南偏西 45° 的方向, C处在A处的南偏东 15° 方向, C处在B处的北偏东 85° 方向. 求 $\angle C$ 的度数. (5分)



6. 如图, AD为 $\triangle ABC$ 的中线, BE为 $\triangle ABD$ 的中线.

- (1) $\angle ABE = 15^\circ$, $\angle BAD = 40^\circ$, 求 $\angle BED$ 的度数;
- (2) 在 $\triangle BED$ 中作BD边上的高;
- (3) 若 $\triangle ABC$ 的面积为40, $BD = 5$, 则 $\triangle BDE$ 中BD边上的高为多少? (6分)

