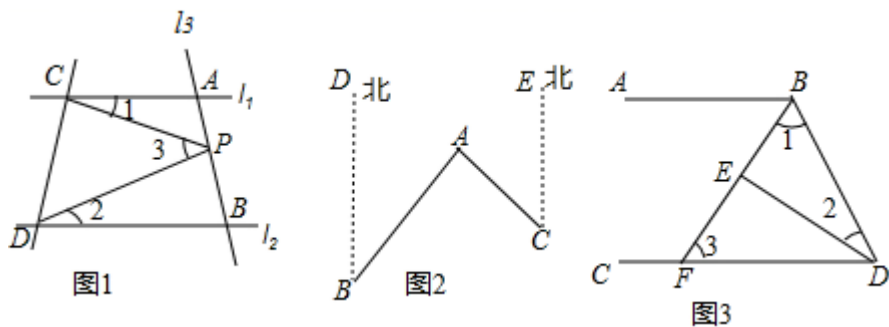


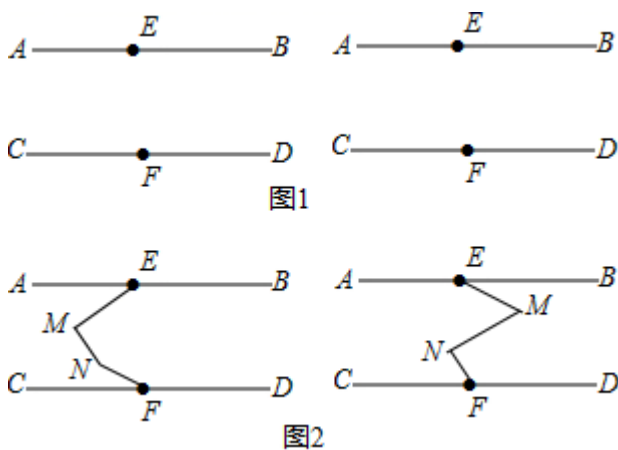
专练 11（解答题压轴题大题，13 道）

1. (2020·浙江七年级期末) (1) 如图 1, 已知直线 $l_1 \parallel l_2$, 且 l_3 和 l_1, l_2 分别交于 A, B 两点, 点 P 在 AB 上, 则 $\angle 1, \angle 2, \angle 3$ 之间的等量关系是_____; 如图 2, 点 A 在 B 处北偏东 40° 方向, 在 C 处的北偏西 45° 方向, 则 $\angle BAC =$ _____ $^\circ$.

(2) 如图 3, $\angle ABD$ 和 $\angle BDC$ 的平分线交于 E , BE 交 CD 于点 F , $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$, 试在说明: $AB \parallel CD$; 并探究 $\angle 2$ 与 $\angle 3$ 的数量关系.



2. (2020·浙江杭州市·七年级其他模拟) 已知: 如图 1, $AB \parallel CD$, 点 E, F 分别为 AB, CD 上一点.



(1) 在 AB, CD 之间有一点 M (点 M 不在线段 EF 上), 连接 ME, MF , 探究 $\angle AEM, \angle EMF, \angle MFC$ 之间有怎样的数量关系, 请补全图形, 并在图形下面写出相应的数量关系, 选其中一个进行证明.

(2) 如图 2, 在 AB, CD 之两点 M, N , 连接 ME, MN, NF , 请选择一个图形写出 $\angle AEM, \angle EMN, \angle MNF, \angle NFC$ 存在的数量关系 (不需证明).

3. (2020·浙江杭州市·七年级其他模拟) (1) 如图 1, 已知 $MN \parallel PQ$, B 在 MN 上, D 在 PQ 上, 点 E 在两平行线之间, 求证: $\angle BED = \angle PDE + \angle MBE$

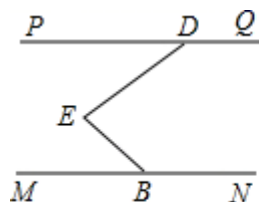


图1

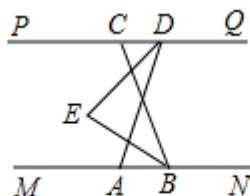


图2

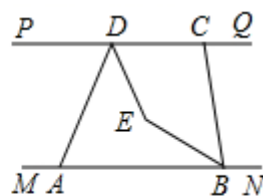


图3

(2) 如图2, 已知 $MN \parallel PQ$, B 在 MN 上, C 在 PQ 上, A 在 B 的左侧, D 在 C 的右侧, DE 平分 $\angle ADC$, BE 平分 $\angle ABC$, 直线 DE、BE 交于点 E, $\angle CBN = 100^\circ$.

①若 $\angle ADQ = 130^\circ$, 求 $\angle BED$ 的度数.

②将线段 AD 沿 DC 方向平移, 使得点 D 在点 C 的左侧, 其他条件不变, 如图3所示. 若 $\angle ADQ = n^\circ$, 则 $\angle BED$ 的度数是_____度 (用关于 n 的代数式表示).

4. (2021·浙江七年级月考) 如图, $MN \parallel PQ$, A, B 分别在直线 MN, PQ 上, 且 $\angle BAN = 60^\circ$, 若射线 AN 绕点 A 逆时针旋转至 AM 后立即回转, 射线 BP 绕点 B 顺时针转至 BQ 后立即回转, 两射线分别绕点 A, 点 B 不停地旋转, 若射线 AN

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/978074041140006073>