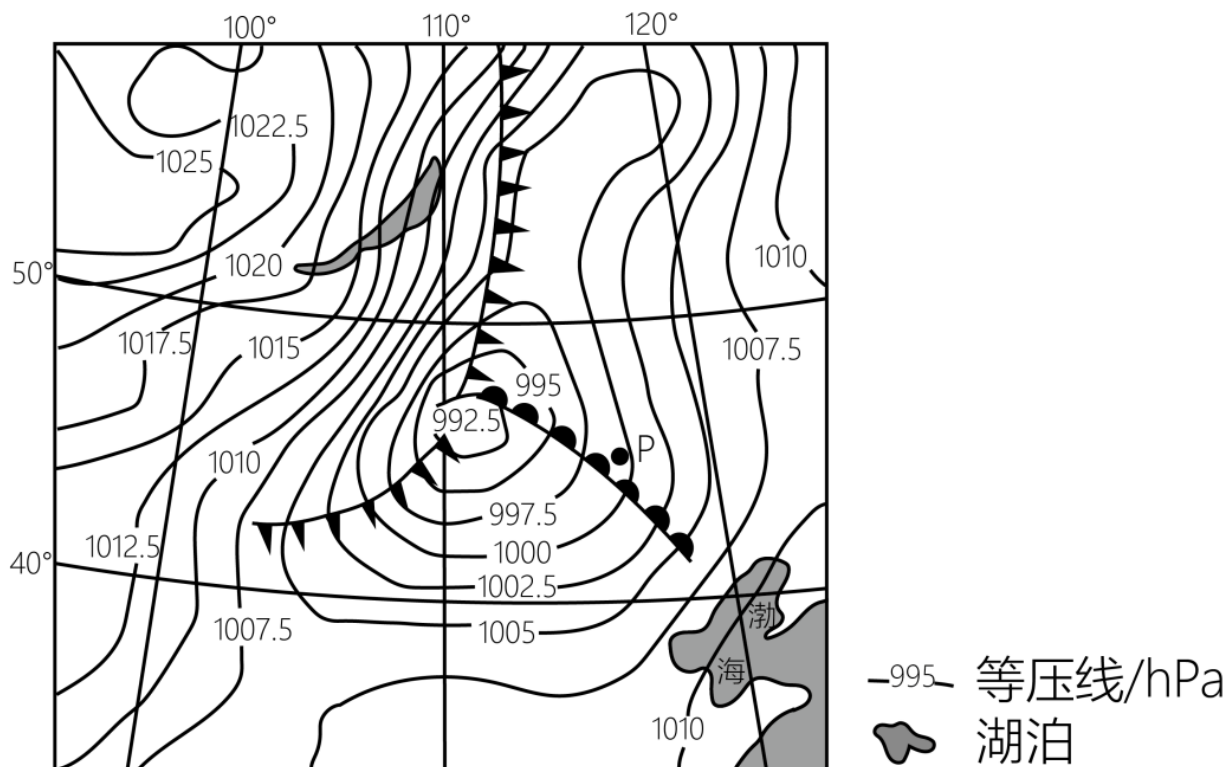


**阅读图文资料，完成下列要求。**

如图为春季 T 时刻亚洲部分地区的海平面气压分布图。



(1) 指出控制图示区域的两个气压系统及位置关系。

(2) T 时刻该区域的锋面数量发生了变化。推测 T 时刻前该区域锋面的数量，并分别说明锋面形成的原因。

(3) 预测 P 点将要发生的天气变化。

(4) 说明该区域春季天气系统活跃的原因。

**【答案】** (1) 高压；低压；高压位于低压西北。

(2) 3 个。在低压（气旋）中，四周空气汇集，北上的暖空气与南下的冷空气之间形成锋面，气旋逆时针旋转，形成冷锋和暖锋两个锋面。（冷）高压内的冷空气东移南下，形成冷锋。

(3) 暖锋过境，降水概率高，气温升高；暖空气控制，天气转好，气温较高；冷锋过境，气温下降，可能有降水，风力加强；冷空气控制，晴朗，气温低。

(4) 中低纬升温快, (高纬尚未明显增温, ) 南北温差大, 气压梯度大, 大气运动快 (冬季风与夏季风转换期, 天气系统交替控制)。