## 6.2.1 平面向量的加法运算拓展提升 A 组

1.在平行四边形 ABCD 中, $\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{DC}+\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{DA}=$ \_\_\_\_\_.

- 2.已知|a|=3,|b|=5,则向量a+b模长的最大值是 .
- 3.已知点 G 是 $\triangle ABC$  的重心,则 $\vec{G}A + \vec{G}B + \vec{G}C =$  .
- 4.如图: 平行四边形 ABCD 中,对角线 AC 与 BD 交于 O 点,P 为平面内任意一点. 求证:  $\vec{PA} + \vec{PB} + \vec{PC} + \vec{PD} = 4\vec{PO}$ .
- 5.一艘船以 5 km/h 的速度向垂直于对岸方向行驶,航船实际航行方向与水流方向成 30°角,求水流速度和船实际速度.