

2

- (1) 定線分 AB がある。 $AC : BC = 2 : 1$ であるような点 C のなかで、三角形 ABC の面積を最大にするものの作図法を述べよ。(証明不要)
- (2) (1) で求めた点 C から AB へおろした垂線を CX とするとき、 $\angle CAB = \angle BCX$ を証明せよ。
- (3) この三角形 ABC の外心を O とするとき、 $CO // AB$ を証明せよ。